ভৈষজ্য-রত্নাবলী।

শ্রীরাধাগোবিন্দ কর এল্, আর্, সি, পি.

কৃত

একাদশ সংস্করণ।

BHAISHAJYA-RATNAVALI,

A WORK ON

MATERIA MEDICA

IN BENGALI.

COMPILED BY

LATE DURGADOSS KAR.

ELEVENTH EDITION.

EDITED BY

RADHAGOBINDA KAR, L. R. C. P. (EDIN.)

1890

PUBLISHED BY RADHAGOBINDA KAR.
PRINTED BY SARACHCHANDRA DEVA, AT THE VINA PRESS,
37, MACHUABAZAR STREET—CALCUTTA.

প্রথম সংস্করণের ভূমিকা।

কলিকাতা মেডিক্যাল্ কালেজস্থ বাঙ্গালা শ্রেণীর পাঠোপযোগী প্রায় কোন গ্রন্থ এ পর্য্যন্ত উৎকৃষ্ট ও ফলোপধায়করূপে বিরচিত বা অনুবাদিত হয় নাই, তন্নিবন্ধন ছাত্র ও শিক্ষক উভয়কেই সমধিক কষ্ট পাইতে হয়। আমি প্রায় ৪ বৎসর উক্ত শ্রেণীতে ভৈষজ্যতত্ত্ব (মেটিরিয়া মেডিকা) নামক চিকিৎসাশাস্ত্রের পরিচ্ছেদবিশেষের শিক্ষকতা-পদে নিযুক্ত হওয়াতে উপযুক্ত গ্রন্থের অসদ্ভাবে ছাত্রবর্গের বিশেষ কষ্ট অনুভব করিয়া, স্বীয় উপদেশ্যবিষয়ে ঐ কষ্ট নিবারণ অভিপ্রায়ে, বিবিধ ইংরাজি গ্রন্থ হইতে সার সঙ্কলন পূর্ব্বক "ভৈষজ্য-রত্নাবলী" নামক এই গ্রন্থ প্রণয়ন করিলাম। ইহাতে ইংরাজি চিকিৎসাশাস্ত্রমতে যে যে ঔষধদ্রব্য চিকিৎসার্থ ব্যবহৃত হয়, তাহাদের বিবরণ লিখিত হইল; অর্থাৎ ব্রিটিশ ফার্ম্মাকোপিয়া-মতে উক্ত সমুদায় ঔষধদ্রব্যের নাম, উৎপত্তিস্থান, স্বরূপ, রাসায়নিক তত্ত্ব, ক্রিয়া, আময়িক প্রয়োগ, মাত্রা এবং বিবিধ প্রয়োগরূপ সবিস্তার বিবৃত হইল। আর, ব্রিটিশ্ ফার্ম্মাকোপিয়াতে গৃহীত হয় নাই, অথচ বিজ্ঞ-চিকিৎসকগণ কর্ত্তৃক সমাদৃত ও ব্যবহৃত বিবিধ ঔষধদ্রব্যও ইহাতে ন্যস্ত করা গেল।

আত্মবিষয়ে অবিশ্বাস মানব-প্রকৃতি-সিদ্ধ বিধায় এই গ্রন্থ মুদ্রিত ও প্রচারিত করণে সহসা সাহসিক হই নাই। কিন্তু ইহার পাণ্ডুলিপি অনুসারে উপদেশ দেওয়াতে ছাত্রবৃন্দের বিশেষ উপকার উপলব্ধি হওয়ায়, ইহার মুদ্রাঙ্কনে প্রবৃত্ত হইলাম। ইহার গুণ-দোষ নির্ব্বাচনের ভার বিজ্ঞগণের উপর অর্পিত হইল। আমার নিবেদন এই যে, এতদ্‌গ্রন্থমধ্যে যে সকল দোষ জন্মিয়াছে, তাহা প্রদর্শিত হইলে কৃতজ্ঞতা সহকারে অবশ্যই সংশোধন করা যাইবে।

পরিশেষে কৃতজ্ঞতা-চিত্তে স্বীকার করা যাইতেছে যে, পণ্ডিতশিরোরত্ন শ্রীযুক্ত মহেশচন্দ্র ন্যায়-রত্ন মহাশয় এই গ্রন্থের অনেকাংশ সংশোধন করিয়াছেন।

৯ই আষাঢ়,
বঙ্গাব্দ ১২৭৪। } শ্রীদুর্গাদাস কর।

একাদশ সংস্করণের ভূমিকা।

এই সংস্করণে তড়িৎ, ঔষধদ্রব্য-সংস্করণ-প্রক্রিয়া, পুল্‌টিশ ও সেক প্রভৃতি কতকগুলি জ্ঞাতব্য বিষয় গ্রন্থের কলেবরভুক্ত করা হইয়াছে। এ ভিন্ন, পরীক্ষিত ও বিজ্ঞ চিকিৎসকগণ দ্বারা অনুমোদিত আময়িক প্রয়োগ ও ব্যবস্থাপত্রও ইহাতে সন্নিবেশিত করা হইল। চিত্রফলকের সংখ্যাও বৃদ্ধি করা হইয়াছে। পরিশিষ্টাংশে ব্রিটিশ্ ফার্ম্মাস্যুটিকাল্ কন্‌ফারেন্স্ নামক সমিতি অনুমোদিত প্রয়োগরূপগুলি উল্লিখিত হইয়াছে। গ্রন্থের কলেবর অযথা বৃদ্ধি আশঙ্কায় পরিশিষ্টাংশে কেবল মাত্র কএকটি নূতন দেশীয় ও ইউরোপীয় ঔষধদ্রব্যের বিষয় বর্ণিত হইয়াছে।

১লা বৈশাখ,
১২৯৭ } শ্রীরাধাগোবিন্দ কর।

চিত্রের কোষ্টক।

চিত্র। পৃষ্ঠা

CONTENTS. সুচিপত্র।

ব্রিটিশ্ ফারমাকোপিয়ায় গৃহীত ঔষধ সকলে * এইরূপ চিহ্ন দেওয়া গেল।

CHAPTER I. প্রথম অধ্যায়।

CHAPTER II. দ্বিতীয় অধ্যায়।

CHAPTER III. তৃতীয় অধ্যায়।

ASTRINGENTS.

(সঙ্কোচক ঔষধ সকল)

CHAPTER IV. চতুর্থ অধ্যায়।

TONICS.

(বলকারক ঔষধ সকল)

AROMATICS.

(গন্ধদ্রব্য)

CHAPTER VI. ষষ্ঠ অধ্যায়।

SEDATIVES. অবসাদক ঔষধ সকল।

General Sedatives. (ব্যাপ্ত অবসাদক)

CHAPTER VII. সপ্তম অধ্যায়।

ALTERATIVES.

(পরিবর্ত্তক)

স্থানিক ঔষধশ্রেণী।

CHAPTER VIII. অষ্টম অধ্যায়।

EMETICS, বমনকারক ঔষধ।

CHAPTER IX. নবম অধ্যায়

CATHARTICS, বিরেচক ঔষধ।

LAXATIVES. মৃদু বিরেচক।

PURGATIVES. বিরেচক।

CHAPTER X. দশম অধ্যায়।

Diuretics. মূত্রকারক।

CHAPTER XI. একাদশ অধ্যায়।

DIAPHORETICS. স্বেদজনক।

CHAPTER XII. দ্বাদশ অধ্যায়।

EXPECTORANTS. কফনিঃসারক।

CHOLAGOGUES. পিত্তনিঃসারক।

CHAPTER XIII. ত্রয়োদশ অধ্যায়।

EMMENAGOGUES. রজোনিঃসারক ঔষধ।

CHAPTER XXI. একবিংশ অধ্যায়।

EMOLLENTS. আর্দ্রকারক।

CHAPER XXII. দ্বাবিংশ অধ্যায়।

PROTECTIVES. আবরক ঔষধ।

CHAPTER XXIII. ত্রয়োবিংশ অধ্যায়।

ALKALIES. ক্ষার সকল।

CHAPTER XXIV. চতুর্বিংশ অধ্যায়।

ANTHELMINTICS. কৃমিনাশক ঔষধ।

CHAPTER XXV. পঞ্চবিংশ অধ্যায়।
ANTIZYMOTICS. অন্তরুৎসেচনাপহ।

CHAPTER XXVI. ষড়বিংশ অধ্যায়।
ANTIPYRETICS. জরঘ্ন ঔষধ।

যে সকল ঔষধ-দ্রব্য ও প্রয়োগরূপ ১৮৬৭ খৃষ্টাব্দের ব্রিটিশ্ ফার্ম্মাকোপিয়ায় ছিল না, এবং ১৮৭৪ খৃঃ অব্দে ফার্ম্মাকোপিয়ার "পরিশিষ্টাংশে" যাহা গৃহীত হয় নাই, কিন্তু ১৮৮৫ সালের ব্রিটিশ ফার্ম্মাকোপিয়ায় গৃহীত হইয়াছে।

এসিডম্ বোরিকাম্ (Acidum Boricum.)
এসিডাম্ কার্বলিকাম্ লিকুইফ্যাক্‌টাম্ (Acidum Carbolicum Liquefactum.)
এসিডাম্ ক্রমিকাম্ (Acidum Chromicum.)
এসিডাম্ হাইড্রোব্রোমিকাম্ ডাইলিউটাম্ (Acidum Hydrobromicum Dilutum.)
এসিডাম্ ল্যাক্‌টিকাম্ (Acidum Lacticum.)
এসিডাম ল্যাক্‌টিকাম্ ডাইলিউটম্ (Acidum Lacticum Dilutum.)
এসিডাম্ মেকনিকাম্ (Acidum Meconicum.)
এসিডাম্ ওলেইকাম্ (Acidum Oleicum.)
এসিডাম্ ফস্ফরিকাম্ কন্সেণ্ট্রেটাম্ (Acidum Phosphoricum Concentratum)
এসিডাম্ স্যালিসিলিকাম্ (Acidum Salicylicum.)
এল্‌কহল্ এথিলিকাম্ (Alcohol Ethylicum.)
এলোইন্ (Aloin.)
এপোমর্ফাইনি হাইড্রোক্লোরাস্ (Apomorphinæ Hydrochloras.)
আর্জেণ্টাই এট্ পোটাসিয়াই নাইট্রাস্ (Argenti et Potassii Nitras.)
আর্সেনিয়াই আইয়োডিডাম্ (Arsenii Iodidum.)
বিস্‌মথাই সাইট্রাস্ (Bismuthi Citras.)
বিস্‌মথাই এট্ এমোনিয়াই সাইট্রাস্ (Bismuthi et Ammonii Citras.)
বিউটিল্-ক্লোরাল্ হাইড্রাস্ (Butyl-Chloral Hydras.)
কেফিনা (Caffeina.)
কেফিনি সাইট্রাস্ (Caffienæ Citras.)
ক্যালামিনা প্রিপারেটা (Calamina Præparata.)
ক্যালসিয়াই সাল্‌ফাস (Calcii Sulphas.)
ক্যাল্‌কস্ সাল্‌ফিউরেটা (Calx Sulphurata.)
ক্রাইসেরোবিনাম্ (Crysarobinum.)
সিমিসিফিউগি রিজোমা (Cimicifugæ Rhizoma.)
সিঙ্কোনিডিনি সাল্‌ফাস্ (Cinchonidinae Sulphas.)
সিঙ্কোনাইনি সাল্‌ফাস্ (Cinchoninæ Sulphas.)
কোকা (Coca.)
কোকেইনি হাইড্রোক্লোরাস্ (Cocainæ Hydro chloras.)
কোডেইনা (Codeina.)
কলোডিয়াম্ ভেসিকান্স্ (Collodium Vesicans.)
কুপ্রাই নাইট্রাস্ (Cupri Nitras.)
ইলিটেরাইনাম্ (Eletarinum.)
আর্গটিনাম্ (Ergotinum.)
এক্‌ষ্ট্রাক্‌টাম্ বেলেডনি এল্‌কহলিকাম্ (Extractum Belladonnæ Alcoholicum.)
এক্‌ষ্ট্রাক্‌টাম্ ক্যাস্‌কারী স্যাগ্রাডী (Extractum Cascaræ Sagradæ.)
এক্‌ষ্ট্রাক্‌টাম্ ক্যাস্‌কারী স্যাগ্রাডি লিকুইডাম্ (Extractum Cascarae Sagradae Liquidum.)
এক্‌ষ্ট্রাক্টাম্ সিমিসিফিউজি লিকুইডাম্ (Extractum Cimicifugae Liquidnm.)
এক্‌ষ্ট্রাক্‌টাম্ কোকি লিকুইডাম্ (Extractum Cocæ Liquidam,)
এক্‌ষ্ট্রাক্‌টাম্ জেল্‌সেমিয়াই এল্‌কহলিকাম্ (Extractum Gelsemii Alcoholicum.)
এক্‌ষ্ট্রাক্‌টাম্ জেবরাণ্ডি (Extractum Jaborandi.)
এক্‌ষ্ট্রাক্‌টাম্ রাম্‌নাই ফ্রাঙ্গিউলি (Extractum Rhamni Frangulæ.)
এক্‌ষ্ট্রাক্‌টাম্ রাম্‌নাই ফ্রাঙ্গিউলি লিকুইডাম্ (Extractum Rhamni Frangulae Liquidum.)
এক্‌ষ্ট্রাক্‌টাম্ ট্যারাক্‌সেকাম্ লিকুইডাম্ (Extractum Taraxacum Liquidum.)
জেল্‌সেমিয়াম্ (Gelsemium.)
গ্লীসেরাইনাম্ এল্যুমিনিস্ (Glycerinum Aluminis.)
গ্লীসেরাইনাম্ প্লম্বাই সাব্‌এসিটেটিস্ (Glycerinum Plumbi Snbacetatis.)
গ্লীসেরাইনাম্ ট্রাগাকান্থি (Glycerinum Tragacanthæ.)
ইন্‌ফিউজাম্ জেবরাণ্ডি (Infusum Jaborandi.)
ইন্‌জেক্‌শিয়ো এপোমর্ফিনি হাইপডার্মিকা (Injectio Apomorphinæ Hypodermica.)
ইন্‌জেক্‌শিয়ো আর্গটিনি হাইপডার্মিকা (Injectio Ergotini Hypodermica.)
আইয়োডোফর্মাম্ (Iodoformum.)
জেবরাণ্ডি (Jaborandi.)
ল্যামেলি এট্রোপাইনি (Lamellæ Atropinæ.)
ল্যামিলি কোকেইনি (Lamellæ Cocainæ.)
ল্যামিলি ফাইসস্টিগ্‌মিনি (Lamellæ Physostigminæ.)
লাইকার্ এসিডাই ক্রমিসাই (Liquor Acidi Chromici.)
লাইকার্ এমোনিয়াই এসিটেটিস্ ফর্সিয়র্ (Liquor Ammonii Acetatis Fortior.)

লাইকর্ এমোনিয়াই সাইট্রেটিস্ ফর্সিয়র্ (Liquor Ammonii Citratis Fortior.)

লাইকর্ আর্সেনিয়াই এট্ হাইড্রার্জিরাই আইয়োডিডাই Liquor Arsenii et Hydrargyri Iodidi.)

লাইকার্ ক্যাল্সিয়াই ক্লোরিডাই (Liquor Calcii Chloridi.)

লাইকার্ ফেরি এসিটেটিস্ (Liquor Ferri Acetatis.)

লাইকার্ ফেরি এসিটেটিস্ ফর্সিয়র্ (Liquor Ferri Acetatis Fortior.)

লাইকার্ ফেরি ডায়েলিসেটাস্ (Liquor Ferri Dialysatus.)

লাইকার্ মর্ফিনি বাইমেকনেটিস্ (Liquor Morphinæ Bimeconatis.)

লাইকার্ সোডিয়াই এথিলেটিস্ (Liquor Sodii Ethylatis.)

লাপ্যুলাইনাম্ (Lupulinum.)

মেন্থল (Menthol.)

মর্ফাইনি সাল্ফাস্ Morphinæ Sulphas.)

ওলিয়েটাম্ হাইড্রার্জিরাই (Oleatum Hydrargyri.)

ওলিয়েটাম্ জিন্সাই (Oleatum Zinci)

ওলিয়ো-রেজিনা কিউবেবি (Oleo-Resina Cubebæ.)

ওলিয়াম্ ইউকেলিপটাই (Oleum Eucalypti.)

ওলিয়াম্ পাইনাই সিল্ভেষ্ট্রীস্ (Oleum Pini Sylvestris.)

ওলিয়াম্ স্যান্টেলাই (Oleum Santali.)

প্যারাফিনাম্ ডিউরাম্ (Paraffinum Durum.)

প্যারাফিনাম্ মোলি (Paraffinum Molle.)

ফাইসস্টিগ্মাইনা (Physostygmina.)

পাইলকার্পিনি নাইট্রাস্ (Pilocarpinæ Nitras.)

পোটাশিয়াই সায়েনাইডাম্ (Potassii Cyanidum.)

কুইনাইনি হাইড্রোক্লোরাস্ (Qnininæ Hydrochloras.)

রামনাই ফ্রাঙ্গিউলি কর্টেক্স্ (Rhamni Frangulæ Cortex.)

রাম্নাই পার্শিয়েনি কর্টেক্স্ (Rhamni Purshiani Cortex.)

স্যালিসিনাম্ (Salicinum.)

সোডিয়াই ব্রোমাইডাম্ (Sodii Bromidum.)

সোডিয়াই আইয়োডাইডাম্ (Sodii Iodidum.)

সোডিয়াই স্যালিসিলাস্ (Sodii Salicylas.)

সোডিয়াই সাল্ফিস্ (Soddii Sulphis.)

সোডিয়াই সাল্ফোকার্বলাস্ (Sodii Sulphocarbolas.)

সোডিয়াম্ (Sodium.)

স্পিরিটস্ ইথারিস্ কম্পোজিটাস্ (Spiritus Ætheris Compositus.)

স্পিরিটাস্ সিনোমোমাই (Spiritus Cinnamomi.)

ষ্টাফিসেগ্রায়ী সেমিনা (Staphisagriæ Semina.)

সাপোজিটোরিয়া আইয়োডোফর্মাই (Suppositoria Iodoformi.)

ট্যাবেলি নাইট্রোগ্লীসেরিনাই (Tabellæ Nitroglycerini.)

থাইমল্ (Thymol.)

টিংচুরা ক্লোরফর্মাই এট্ মর্ফাইনি (Tinctura Chloroformi et Morphinæ.)

টিংচুরা সিমিসিফিউজি (Tinctura Cimicifugæ.)

টিংচুরা জেল্সেমিয়াই (Tinctura Gelsemii.)

টিংচুরা জেবরাণ্ডি (Tinctura Jaborandi.)

টিংচুরা পডফিলাই (Tinctura Podophylli.)

ট্রোচিসাই স্যান্টোনাইনাই (Trochisci Santonini.)

আঙ্গুয়েণ্টাম্ এসিডাই বোরিসাই (Unguentum Acidi Borici.)

আঙ্গুয়েণ্টাম্ এসিডাই কার্বলিসাই (Unguentum Acidi Carbolici.

আঙ্গুয়েণ্টাম্ এসিডাই স্যালিসিলিসাই (Unguentum Acidi Salicylici.)

আঙ্গুয়েণ্টাম্ ক্যালামিনি (Ungumentum Calaminæ.)

আঙ্গুয়েণ্টাম্ ক্রাইসেরোবিনাই (Unguentum Chrysarobini.)

আঙ্গুয়েণ্টাম্ ইউকেলিপ্টাই (Unguentum Eucalypti.)

আঙ্গুয়েণ্টাম্ হাইড্রার্জিরাই নাইট্রেটিস ডাইলিউটাম (Unguentum Hydrargyri Nitratis Dilutum.)

আঙ্গুয়েণ্টাম্ আইয়োডোফর্মাই (Unguentum Iodoformi.)

আঙ্গুয়েণ্টাম্ ষ্টাফিসেগ্রায়ী (Unguentum Staphisagriae.)

আঙ্গুয়েণ্টাম্ জিন্সাই ওলিয়েটাই (Unguentum Zinci Olicati.)

ভেপর্ ওলিয়াই পাইনাই সিল্ভেষ্ট্রিস্ (Vapor Olei Pini Sylvestris.)

জিন্সাই সালফোকার্বলাস্ (Zinci Sulphocarbolas.)

যে সকল ঔষধ-দ্রব্য ও প্রয়োগরূপ ১৮৬৭ খৃঃ অব্দের ব্রিটিশ্ ফার্মা-কোপিয়াতে অথবা ১৮৭৪ খৃঃ অব্দের ব্রিটিশ্ ফার্মাকোপিয়ার অতিরিক্তাংশে ছিল, কিন্তু ১৮৮৫ খৃঃ অব্দের ব্রিটিশ্ ফার্মাকোপিয়ায় পরিত্যক্ত হইয়াছে।

আরেকা (Areca.)
ক্যাড্মিয়াই আইয়োডাইডাম্ (Cadmii Iodidum)
ক্যাষ্টরিয়াম্ (Castoreum.)
ডিককৃটাম্ আল্মাই (Decoctum Ulmi.)
ডিজিটেলাইনাম্ (Digitalinum.)
ডাল্কেমারা (Dulcamara.)
এনিমা ট্যাবেসাই (Enema Tabaci.)
ফেরি আইয়োডাইডাম্(Ferri Iodidum.)
ফেরি অক্সাইডাম্ ম্যাগ্নেটিকাম্ (Ferri Oxidum Magneticum.)
ফেরি পরক্সাইডাম্ হিউমিডাম্ (Ferri Peroxidum Humidum.)
হাইড্রার্জিরাই আইয়োডাইডাম্ ভিরিডি (Hydrargyri Iodidum Viridi.)
ইন্ফিউজাম্ ডাল্কেমারি (Infusum Dulcamaræ.)
লাইকার্ এট্রোপিই (Liquor Atropiæ.)
মিশ্চুরা জেন্সিয়েনি (Mistura Gentianæ.)
পাইলুলা কুইনিয়ি (Pilula Quiniæ.
রাম্নাই সাক্কাস্ (Rhamni Succus.)
সোডি এসিটাস্ (Sodæ Acetas.)
ষ্ট্রামোনিয়াই ফোলিয়া (Stramonii Folia.)
সিরাপাস্ রাম্নাই (Syrupus Rhamni.)
টিংচুরা ক্যাষ্টরিয়াই (Tinctura Castorei.)
আল্মাই কর্টেক্স (Ulmi Cortex.)
আঙ্গুয়েণ্টাম্ ক্যাড্মিয়াই আইয়োডিডাই (Unguentum Cadmii Iodidi)

যে সকল ঔষধ-দ্রব্যের ও প্রয়োগরূপের নাম পরিবর্ত্তিত হইয়াছে।

পূর্ব্বনাম (১৮৬৭ বা ১৮৭৪ খৃঃ)।	আধুনিক নাম (১৮৮৫ খৃঃ)।
একোনাইশিয়া (Aconitia.)	একোনাইটিনা (Aconitina.)
এল্বুমেন্ ওভাই (Albumen Ovi.)	ওভাই এলবুমেন্ (Ovi Albumen.)
এমোনিই বেঞ্জোয়াস্ (Ammoniæ Benzoas.) ...	এমোনিয়াই বেঞ্জোয়াস্ (Ammonii Benzoas.)
এমোনিই কার্বনাস্ (Ammoniæ Carbonas.) ...	এমোনিয়াই কার্ব্বনাস্ (Ammonii Carbonas.)
এমোনিই ফস্ফাস্ (Ammoniæ Phosphas.) ...	এমোনিয়াই ফস্ফাস্ (Ammonii Phosphas.)
এমোনিই নাইট্রাস্ (Ammoniæ Nitras.)	এমোনিয়াই নাইট্রাস্ (Ammonii Nitras.)
আর্নিসি রেডিক্স্ (Arnicae Radix.)	আর্নিসি রিজোমা (Arnicæ Rhizoma.)
এট্রোপিয়া (Atropia.)	এট্রোপিনা (Atropina.)
এট্রোপিই সাল্ফাস্ (Atropiæ Sulphas.) ...	এট্রোপিনি সাল্ফাস (Atropinæ Sulphas.)
বেবিরিই সাল্ফাস্ (Baberiæ Sulphas.)	বেবিরিনি সাল্ফাস্ (Baberinæ Sulphas.)
ক্যাল্সিস্ কার্বনাস্ প্রিসিপিটেটা (Calcis Carbonas Præcipitata.)	ক্যাল্সিয়াই কার্ব্বনাস্ প্রিসিপিটেটা (Calcii Carbonas Præcipitata.)
ক্যাল্সিস হাইড্রাস (Calcis Hydras.)	ক্যাল্সিয়াই হাইড্রাস্ (Calcii Hydras.)
ক্যাল্সিস্ হাইপফস্ফিস্ (Calcis Hypophosphis.)	ক্যাল্সিয়াই হাইপফস্ফিস্ (Calcii Hypophosphis.)
ক্যাল্সিস ফস্ফাস্ (Calcis Phosphas.)	ক্যাল্সিয়াই ফস্ফাস্ (Calcii Phosphas.)
ক্যাল্ক্স ক্লোরেটা (Calx Chloarta.)	ক্যাল্ক্স্ ক্লোরিনেটা (Calx Chlorinata.)
ক্যানেলি এল্বি কর্টেক্স (Canellæ Albæ Cortex.)	ক্যানেলি কর্টেক্স্ (Canelæ Cortex.)
কার্ডেমোমাম্ (Cardamomum.)	কার্ডেমোমাই সেমিনা (Cardamomi Semina.)
ক্যাটেকিউ প্যালিডাম্ (Catechu Pallidum.) ...	ক্যাটেচিউ (Catechu.)
সিঙ্কোনি ফ্লেভি কর্টেক্স্ (Cinchonæ Flavae Cortex.)	সিঙ্কোনি কর্টেক্স্ (Cinchonæ Cortex.)
সিঙ্কোনি প্যালিডি কর্টেক্স্ (Cinchonæ Pallidæ Cortex.)	সিঙ্কোনি কর্টেক্স্ (Cinchonæ Cortex.)

পূর্ব্বনাম (১৮৬৭ বা ১৮৭৪ খৃঃ)	আধুনিক নাম (১৮৮৫ খৃঃ)
ডিকক্টাম্ সিঙ্কোনি ফ্লেভি (Decoctum Cinchonae Flavae.)	ডিককটাম্ সিঙ্কোনি [রুব্রি] (Decoctum Cinchonæ [Rubræ])
এমপ্লাষ্ট্রাম্ সিরেটাই সেপোনিস্ (Emplastrum Cerati Saponis.)	এম্প্লাষ্ট্রাম্ সেপোনিস্ ফাস্কাম্ (Emplastrum Saponis Fuscum.)
এনিমা ম্যাগ্নিসিই সাল্ফেটিস্ (Enema Magnesiæ Sulphatis.)	এনিমা ম্যাগ্নিসিয়াই সাল্ফেটিস্ (Enema Magnesii Sulphatis.)
এক্‌ষ্ট্রাক্টাম্ সিঙ্কোনি ফ্লেভি লিকুইডাম্ (Extractum Cinchonæ Flavæ Liquidum.)	এক্‌ষ্ট্রাক্টাম্ সিঙ্কোনি [রুব্রি] লিকুইডাম্ (Extractum Cinchonæ [Rubrae] Liquidum.)
ফেরি এট্ এমোনিই সাইট্রাস্ (Ferri et Ammoniæ Citras.)	ফেরি এট্ এমোনিয়াই সাইট্রাস্ (Ferri et Ammonii Citras.)
ফেরি এট্ কুইনিই সাইট্রাস্ (Ferri et Quiniæ Citras.)	ফেরি এট কুইনাইনি সাইট্রাস্ (Ferri ét Quininae Citras.)
হাইড্রার্জিরাই সলফাস্ (Hydrargyri Sulphas.) ...	হাইড্রার্জিরাই পর্সাল্ফাস্ (Hydrargyri Persulphas.)
ইন্‌ফিউজাম্ সিঙ্কোনি ফ্লেভি (Infusum Cinchonæ Flavæ.)	ইন্‌ফিউজাম্ সিঙ্কোনি [রুব্রি] এসিডাম্ (Infusum Cinchonæ [Rubrae] Acidum.)
লাইকর্ এমোনিই এসিটেটিস্ (Liquor Ammoniae Acetatis.)	লাইকর এমোনিয়াই এসিটেটিস্ (Liquor Ammonii Acetatis.)
লাইকর্ এমোনিই সাইট্রেটিস্ (Liquor Ammoniæ Citratis.)	লাইকর এমোনিয়াই সাইট্রেটিস্ (Liquor Ammonii Citratis.)
লাইকর্ এট্রোপিই সালফেটিস্ (Liquor Atropiæ Sulphatis.)	লাইকর এট্রোপিনি সাল্ফেটিস্ (Liquor Atropinæ Sulphatis.)
লাইকর্ বিসমথাই এট্ এমোনিই সাইট্রেটিস্ (Liquor Bismuthi et Ammoniæ Citratis.)	লাইকর বিস্মথাই এট্ এমোনিয়াই সাইট্রেটিস্ (Liquor Bismuthi et Ammonii Citratis.)
লাইকর্ ক্যালসিস্ ক্লোরেটি (Lipuor Calcis Chloratæ)	লাইকর ক্যাল্সিস্ ক্লোরিনেটি (Liquor Calcis Chlorinatæ.)
লাইকর্ ম্যাগ্নেসিই কার্বনেটিস্ (Liquor Magnesiæ Carbonatis.)	লাইকর ম্যাগ্নেসিয়াই কার্বনেটিস্ (Liquor Magnesii Carbonatis.)
লাইকর্ ম্যাগ্নেসিই সাইট্রেটিস্ (Liquor Magnesiæ Citratis.)	লাইকর ম্যাগ্নেসিয়াই সাইট্রেটিস্ (Liquor Magnesii Citratis.)
লাইকর্ মর্ফিই এসিটেটিস্ (Liquor Morphiae Acetatis.)	লাইকর্ মর্ফাইনি এসিটেটিস্ (Liquor Morphinæ Acetatis.)
লাইকর্ মর্ফিই হাইড্রোক্লোরেটিস্ (Liquor Morphiae Hydrochloratis.)	লাইকর্ মর্ফাইনি হাইড্রোক্লোরেটিস্ (Liquor Morphinæ Hydrochloratis,)
লাইকর্ পটাশি পর্ম্যাঙ্গেনেটিস্ (Liquor Potssae Permanganatis.)	লাইকর্ পটাশিয়াই পর্ম্যাঙ্গেনেটিস্ (Liquor Potassii Permanganatis.)
লাইকর্ সোডি আর্সেনিয়েটিস্ (Liquor Sodae Arseniatis.)	লাইকর্ সোডিয়াই আর্সেনিয়েটিস্ (Liquor Sodii Arseniatis.)
লাইকর্ সোডি ক্লোরেটি (Liquor Sodae Chloratae.)	লাইকর্ সোডি ক্লোরিনেটি (Liquor Sodæ Chlorinatæ.)
লাইকর্ ষ্ট্রীক্‌নিই (Liquor Strychniae.)	লাইকর্ ষ্ট্রীক্‌নাইনি হাইড্রোক্লোরেটিস্ (Liquor Strychninæ Hydrochloratis.)
লিথিই কার্ব্বনাস (Lithiae Carbonas.)	লিথিয়াই কার্ব্বনাস্ (Lithii Carbonas.)
লিথিই সাইট্রাস্ (Lithiae Citras.)	লিথিয়াই সাইট্রাস (Lithli Citras.)
ম্যাগ্নেসিয়া (Magnesia.)	ম্যাগ্নেসিয়া পণ্ডারোসা (Magnesia Ponderosa.)
ম্যাগ্নেসিই কার্ব্বনাস্ (Magnesiae Carbonas.) ...	ম্যাগ্নেসিয়াই কার্ব্বনাস্ পণ্ডারোসা (Magnesii Carbonas Ponderosa.

পূর্ব্বনাম (১৮৬৭ বা ১৮৭৪ খৃঃ)।	আধুনিক নাম (১৮৮৫ খৃঃ)।
ম্যাগ্নেসিই কার্ব্বনাস্ লেভিস্ (Magnesiae Carbonas Levis.)	ম্যাগ্নেসিয়াই কার্ব্বনাস লেভিস্ (Magnesii Carbonas Levis.)
ম্যাগ্নেসিই সাল্ফাস্ (Magnesiae Sulphas.) ...	ম্যাগ্নেসিয়াই সাল্ফাস্ (Magnesii Sulphas.)
মর্ফিই এসিটাস (Morphiae Acetas.)	মর্ফাইনি এসিটাস্ (Morphinæ Acetas.)
মর্ফিই হাইড্রোক্লোরাস (Morphiae Hydroehloras.)	মর্ফাইনি হাইড্রোক্লোরাস্ (Morphinæ Hydrochloras.)
ফাইসষ্টিগ্মেটিস্ ফ্লেবা (Physostigmatis Flava.)	ফাইসষ্টিগ্মেটিস্ সিমেন্ (Physostigmatis Semen.)
পডফিলাই রেডিক্স্ (Podophylli Radix.)	পডফিলাই রিজোমা (Pododhylli Rhizoma.)
পোটাসি এসিটাস্ (Potassae Acetas.)	পোটাসিয়াই এসিটাস্ (Potassii Acetas.)
পোটাসি বাইকার্ব্বনাস্ (Potassae Bicarbonas.)	পোটাসিয়াই বাইকার্ব্বনাস্ (Potassii Bicarbonas.)
পোটাসি কার্ব্বনাস্ (Potassae Cerbonas.) ...	পোটাসিয়াই কার্ব্বনাস্ (Potassii Carbonas.)
পোটাসি বাইক্রমাস্ (Potassae Bichromas.) ...	পোটাসিয়াই বাইক্রমাস্ (Potassii Bichromas.)
পোটাসি ক্লোরাস্ (Potassac Chloras.)	পোটাসিয়াই ক্লোরাস (Potassii Chloras.)
পোটাসি সাইট্রাস্ (Potassae Citras.)	পোটাসিয়াই সাইট্রাস্ (Potassii Citras.)
পোটাসি নাইট্রাস্ (Potessae Nitras.)	পোটাসিয়াই নাইট্রাস্ (Potassii Nitras.)
পোটাসি পর্ম্যাঙ্গেনাস্ (Potassae Permanganas.)	পোটাসিয়াই পর্ম্যাঙ্গেনাস (Potassii Permanganas.)
পোটাসি প্রুসিয়াস্ ফ্লেভা (Potassae Prussias Flava.)	পোটাসিয়াই ফেরোসায়েনাইডাম্ (Potassii Ferrocyanidum.)
পোটাসি সাল্ফাস্ (Potassae Sulphas.) ...	পোটাসিয়াই সালফাস্ (Potassii Sulphas.)
পোট্যাসি টার্ট্রাস্ Potassae Tartras.)	পোটাসিয়াই টার্ট্রাস (Potassii Tartras)
পোট্যাসি টার্ট্রাস এসিডা (Potassae Tartras Acida.)	পোটাসিয়াই টার্ট্রাস এসিডা (Potassii Tartras Acida.)
কুইনিই সালফাস্ (Quiniae Sulphas.)	কুইনাইনি সাল্ফাস (Quininæ Sulphas.)
সার্পেন্টেরাই রেডিক্স (Serpentariae Radix.) ...	সার্পেণ্টেরাই রিজোমা (Serpentariæ Rhizoma.)
সোডি আর্সেনিয়াস্ (Sodæ Arsenias.)	সোডিয়াই আর্সেনিয়াস (Sodii Arsenias.)
সোডি বাইকার্ব্বনাস্ (Sodæ Bicarbonas.) ...	সোডিয়াই বাইকার্ব্বনাস (Sodii Bicarbonas.)
সোডি কার্ব্বনাস্ (Sodæ Carbonas.)	সোডিয়াই কার্ব্বনাস (Sodii Carbonas.)
সোডি কার্ব্বনাস্ এক্সিকেটা (Sodæ Carbonas Exsiccata.)	সোডিয়াই কার্ব্বনাস এক্সিকেটা (Sodii Carbonas Exsiccata.)
সোডি সাইট্রো-টার্ট্রাস্ এফার্বেসেন্স (Sodæ Citro-Tartras Effervescense.)	সোডিয়াই সাইট্রো-টার্ট্রাস এফার্বেসেন্স (Sodii Citro-Tartras Effervescense.)
সোডি হাইপফস্ফিস (Sodæ Hypo-phosphis.) ...	সোডিয়াই হাইপফস্ফিস (Sodii Hypophosphis.)
সোডি নাইট্রাস (Sodæ Nitras.)	সোডিয়াই নাইট্রাস (Sodii Nitras.)
সোডি ফস্ফাস্ (Sodæ Phosphas.)	সোডিয়াই ফস্ফাস্ (Sodii Phosphas.)
সোডি সাল্ফাস (Sodæ Sulphas.)	সোডিয়াই সাল্ফাস (Sodii Sulphas.)
সোডি ভেলিরিয়েনাস্ (Sodæ Valerianas.) ...	সোডিয়াই ভেলিরিয়েনাস্ (Sodii Valerianas.)
ষ্ট্রীকৃনিয়া (Strychnia.)	ষ্ট্রিকৃনাইনা (Strychnina.)
সাপোজিটোরিয়া মর্ফিই (Suppositoria Morphiæ.)	সাপোজিটোরিয়া মর্ফাইনি (Suppositoria Morphinæ.)
সাপোজিটোরিয়া মর্ফিই কাম্ সেপোনি (Suppositoria Morphiæ cum Sapone.)	সাপোজিটোরিয়া মর্ফাইনি কাম্ সেপোনি (Suppositoria Morphinæ cum Sapone.)
টিংচুরা কুইনি (Tinctura Quinæ.)	টিংচুরা কুইনাইনি (Tinctura Quininæ.)
টিংচুরা কুইনি এমোনিয়েটা (Tinctura Quinæ Ammoniata.)	টিংচুরা কুইনাইনি এমোনিয়েটা (Tinctura Quininæ Ammoniata.)
ট্রোচিসাই মর্ফিই (Trochisci Morphiæ.) ...	ট্রোচিসাই মর্ফাইনি (Trochisci Morphinæ)
ট্রোচিসাই মর্ফিই এট্ ইপেকাকুয়ানি (Trochisci Morphiæ et Ipecacuanhæ.)	ট্রোচিসাই মর্ফাইনি এট্ ইপেকাকুয়ানি (Trochisci Morphinae et Ipecacuanhae.)

পূর্ব্বনাম (১৮৬৭ বা ১৮৭৪ খৃঃ)।	আধুনিক নাম (১৮৮৫ খৃঃ)।
ট্রোচিসাই পোটাশি ক্লোরেটিস্ (Trochisci Potassæ Chloratis.)	ট্রোচিসাই পোটাসিয়াই ক্লোরেটিস্ (Trochisci Potassii Chloratis,)
ট্রোচিসাই সোডি বাইকার্ব্বনেটিস্ (Trochisci Sodæ Bicarbonatis.)	ট্রোচিসাই সোডিয়াই বাইকার্ব্বনেটিস্ (Trochisci Sodii Bicarbonatis.)
আঙ্গুয়েণ্টাম্ একোনাইসিই (Unguentum Aconitiæ.)	আঙ্গুয়েণ্টাম্ একোনাইটিনি (Unguentum Aconitinae)
আঙ্গুয়েণ্টাম্ এট্রোপিই (Unguentum Atropiæ.) ...	অঙ্গুয়েণ্টাম্ এট্রোপাইনি (Unguentum Atropinae.)
আঙ্গুয়েণ্টাম্ ভিরেটাই (Unguentum Veratriæ.)	আঙ্গুয়েণ্টাম্ ভিরেট্রাইনি (Unguentum Veratrinae.)
ভেলিরিয়ানি রেডিক্স (Velerianae Radix.) ...	ভেলিরিয়ানি রিজোমা (Valerianae Rhizoma.)
ভেপর্ কোনিই (Vapor Coniæ.)	ভেপর্ কোনাইনি (Vapor Coninae.)
ভেরেট্রি ভিরিডিস্ রেডিক্স (Veratri Viridis Radix.)	ভেরেট্রী ভিরিডিস রিজোমা (Veratri Viridis Rhizoma.)
ভেরেট্রিয়া (Veratria.)	ভেরেট্রাইনা (Veratrina.)
ভাইনাম্ কোয়াইনিই (Vinum Quiniæ.)	ভাইনাম্ কুইনাইনি (Vinum Quininae.)

এ ভিন্ন কতকগুলি ঔষধ-দ্রব্য ও প্রয়োগরূপের নামের সহিত বর্ণগত পরিবর্ত্তন করা হইয়াছে, তাহারা উপরি-উক্ত তালিকায় উল্লিখিত হইল না।

পরিবর্ত্তন।

এণ্টিমোনিয়াম্ নাইগ্রাম্ (Antimonium Nigrum.)	পরিবর্ত্তে	এণ্টিমোনিয়াম্ নাইগ্রাম পিউরিফিকেটাম (Antimonium Nigrum Purificatum.)
সিঙ্কোনি ফ্লেভি কর্টেক্স্ (Cinchonae Flavæ Cortex.) সিঙ্কোনি প্যালিডি কর্টেক্স্ (Cinchonae Pallidae Cortex.)	”	সিঙ্কোনি রুব্রি কর্টেক্স (Cinchonae Rubrae Cortex.) (প্রয়োগ-রূপ সকল প্রস্তুত করিতে)
পাল্‌ভিস ইলেটীরিয়াই কম্পোজিটাস্ (Pulvis Elaterii Compositus.)	”	পাল্‌ভিস্ ইলেটীরিনাই কম্পোজিটাস্ (Pulvis Elaterini Compositus.)
টীংচুরা সিঙ্কোনি ফ্লেভি (Tinctura Cinchonae Flavae.)	”	টীংচুরা সিঙ্কোনি (রুব্রি) (Tinctura Cinchonae [Rubrae].)
আঙ্গুয়েণ্টাম্ প্লাম্বাই সাব্ এসিটেটিস্ কম্পোজিটাম্ (Unguentum Plumbi Subacetatis Compositum.)	”	আঙ্গুয়েণ্টম্ গ্লীসেরিনাই প্লম্বাই সাব্ এসিটেটিস্ (Unguentum Glycerini Plumbi Subacetatis.)

যে সকল প্রয়োগরূপের সংরচনা পরিবর্ত্তিত হইয়াছে

এসিডাম্ সাল্‌ফিউরোসাম্ (Acidum Sulphurosum.)
এলুমেন (Alumen.)
এণ্টিমোনিয়াম্ সালফিউরেটাম্ (Antimonium Sulphuratum.)
এক্‌ষ্ট্রাক্টাম্ সিঙ্কোনি লিকুইডাম্ (Extractum Cinchonae Liquidum.)
ইন্‌ফিউজাম্ সিঙ্কোনি এসিডাম্ (Infusun Ciuchonae Acidum,)
ইঞ্জেক্‌শিয়ো মর্ফাইনি হাইপডার্ম্মিকা (Injectio Morphinae Hypodermica.)
লাইকার্ এপিস্পাষ্টিকাস্ (Liquor Epispasticus.)
লাইকার্ আইয়োডাই (Liquor Iodi.)
ওলিয়াম্ ফস্‌ফরেটাম্ (Oleum Phosphoratum,)
পাইলুলা ফস্‌ফরাই (Pilula Phosphori)
পাল্‌ভিস্ গ্লীসিরাইজি কম্পোজিটাস্ (Pulvis Glycyrrhizae Compositus,)
টিংচুরা কুইনাইনি (Tinctura Quininae.)
আঙ্গুয়েণ্টাম্ হাইড্রার্জিরাই এমোনিয়েটাই (Unguentum Hydrargyri Ammoniati.)

১৮৬৭ খৃঃঅব্দের ব্রিটিশ ফার্ম্মাকোপিয়া গৃহীত চারিটী সাপোজিটরি প্রস্তুত করিতে এক্ষণে কেবল অইল্ অব্ থিয়োব্রোমা ব্যবহৃত হয়।

কতকগুলি মলম প্রস্তুত করিতে বসার পরিবর্ত্তে প্যারাফিন্ ব্যবহৃত হইয়াছে।

জ্যালাপির অধিকাংশ প্রয়োগরূপে জ্যালাপির পরিবর্ত্তে জ্যালাপি রেজিন্ ব্যবহৃত হইয়াছে।

এ ভিন্ন কতকগুলি সামান্য পরিবর্ত্তনও হইয়াছে।

নিম্নলিখিত প্রয়োগরূপগুলির বল (প্রধান দ্রব্যের পরিমাণ) পরিবর্ত্তিত করিয়া ১০৯ এ ১ হইতে ১০০ তে ১ করা হইয়াছে।

লাইকার আর্সেনিকেলিস্ (Liquor Arsenicalis)

লাইকার্ আর্সেনিসাই হাইড্রোক্লোরিকাস্ (Liquor Arsenici Hydrochloricus.)

লাইকার্ এট্রোপাইনি সাল্ফেটিস্ (Liquor Atropinae Sulphatis.)

লাইকার্ মর্ফাইনি এসিটেটিস (Liquor Morphinae Acetatis.)

লাইকার্ মর্ফাইনি হাইড্রোক্লোরেটিস্ (Liquor morphinae Hydrochloratis.)

লাইকার্ পোটাশিয়াই পার্ম্যাঙ্গানেটিস্ (Liquor Potassii Permanganatis.)

লাইকার্ সোডিয়াই আর্সেনিয়েটিস্ (Liquor Sodii Arseniatis.)

লাইকার্ ষ্ট্রিক্নাইনি হাইড্রোক্লোরেটিস্ (Liquor StrychninaeHydrochloratis.)

নির্ঘণ্ট।

(ব্রিটিশ্ ফার্মাকোপিয়া অনুমোদিত মাত্রা সংযোজিত হইয়াছে)

নির্ঘণ্ট।

রোগের নির্ঘণ্ট।

জেল্‌সিমিয়ম্‌ ১৪৮৭। ইক্ষুরক্ষা ৬৮৩। স্যালিসিন্‌ ১৫৪। সীসশর্করা ১০৯। সিমারিউবা ১৬০। গোখুর ৬৮৩। উত্তেজক ঔষধ ৪৯। সোডি হাইপফস্ফিস ৪৯৪। হাই-ড্রাস্‌টিস্‌ ৬৮৭। ফেরিফস্ফাস্‌ ২০৩। ওলিয়ম্‌ মহু'ই ১১৬। প্যাংক্রিয়াজ ৬৯২। বলকারক ৪৭। ফস্ফরস ২৭০।

Delirium. ডিলিরিয়ম্‌। প্রলাপ।—টার্টার্‌ এমেটিক্‌ ৩৭৫। এল্‌কহল্‌ ২৯৮। ব্রোমাইড্‌ অব্‌ পটাশ্‌ ৪৪৪। বেলাডনা ৩০৭। ক্যাম্ফর্‌ ৩১৪। ক্যান্থারাইডিজ ৫৬৯। কেনাবিস্‌ ৩১৮। হাইয়োসায়েমাস্‌ ৩২১। ওপিয়ম্‌ ৩২৮। স্নান ৩৪।

Delirium Tremens. ডিলিরিয়ম্‌ ট্রিমেন্‌স। মদাত্যয়।—এলকোহল্‌ ২৯৮। টার্টার্‌ এমেটিক্‌ ৩৭৬। বেলাডনা ৩০৭। ক্যালেবার্‌ বীন ৪৭৫। ক্যানেবিস ইণ্ডিকা ৩১৮। ক্লোরফরম্‌ ৪১৪। ক্লোরাল হাইড্রেট ৪১৬। ডিজি-টেলিস ৩৯৪। হাইয়োসায়েমাস ৩২১। হিউমিউলাস ১৪৯। মরফিয়া ৩৯৮। নক্সভমিকা ৩৪৯। ওপিয়ম্‌ ৩২৮। সাম্বল ২৮৬। জিন্‌সাই অক্‌সাইডম্‌ ২২০। আইস ৩৬৪। উত্তেজক ঔষধ ৫০। (এল্‌কহলিজম্‌ দেখ)।

Diabetes. ডায়েবিটীস্‌। মধুমূত্র।—লাইকর্‌ এমোনিয়াই সাইট্রেটীস্‌ ৫৬০। আর্সেনিক্‌ ৪৩৩। এমনি কার্ব্বনাস ২৬২। লাইকর ক্যালসিস ৬২৬। বেলাডনা ৩০৬। সেরিভেসি কার্ম্মেণ্টম্‌ ৩২০। ক্যাল্‌সিয়া সাল্‌ফাইড্‌ ৪৯৬। কোডেইনা ৩৪৩। গ্লীসেরিণ্‌ ৬০৭। ক্রিয়েজোট্‌ ৫৬৯। ফেরি আইয়োডম্‌ ১৯৯। জাম ৬৮৯। ফেরি পারক্সাইডম্‌ ২০২। ফেরি ফস্ফাস ২০৩। টীংচর্‌ ফেরি পারক্লোরাইড্‌ ২০৯। ল্যাক্‌টীক্‌ এসিড্‌ ৬১৭। ওলি-য়ম্‌ মহু'ই ১১৫। নাইট্রিক্‌ এসিড্‌ ১৬৫। ওপিয়ম্‌ ৩৩১। অক্সগল ৫৭৬। অক্সিজেন্‌ ২৬৮। প্লম্বাই এসিটাস ১০৫। ফস্ফরিক্‌ এসিড্‌ ১৬৯। পটাশিয়াই ব্রোমাইডম্‌ ৪৪৬। স্যালিসিলেট্‌ ১৫৮। সোডি ফস্ফাস্‌ ৫৩৩। থাইমল ৬৪৬। দুগ্ধ ৬১৬। স্নান ৩৬। সঙ্কোচক ঔষধ ৪৬।

Diabetes Insipidus. ডায়েবিটিস্‌ ইন্‌সিপিডাস্‌। বহুমূত্র বা মূত্রমেহ।—এলাম্‌ ৯৮। এট্রোপিয়া ৩০৮। আর্গট্‌ ৫৮৪। গ্যালিক্‌ এসিড্‌ ৮২। জেবরাণ্ডি ৫৬৩। ক্রামেরিয়া ৯১। অহিফেন ৩৩১। আইওডাইড্‌ অব্‌ পটাশিয়াম ৪৮৩। ভেলিরিয়ান্‌ ২৮৭। নাইট্রিক্‌ এসিড্‌ ১৬৪। ইউবি আর্স'ই ৯৫। প্লাম্বাই এসিটাস্‌ ১০৫।

Diarrhoea. ডায়েরিয়া। উদরাময়।—একেসিয়া ৬০১। আমলকী ৬৮১। একোয়াস্‌ ১১৮। এলাম্‌ ৯৭। আরেকা ৭৮। আর্‌জেণ্টাই নাইট্রাস্‌ ১৭৫। কাস্‌কা বার্ক ৬৮২। আর্‌জেণ্টাই ক্লোরাইডম ১৮০। আকষ্টোনিয়া ১১৮। আর্‌সেনিক্‌ ৪৩২। বেল ৫১২। খোয়েরাণা ৬৮৫। জাম ৬৮৯। বিস্‌মথাম্‌ এল্‌বাম্‌ ১৮২। বিস্‌মথাই টানাস্‌ ১৮৫। ক্যালসিস কার্ব্বনাস্‌ ৬২৫। ক্যালসিস্‌ হাইপোফস্ফাস্‌ ৪৯৬। বাবুই তুলসী ৬১১। ক্যাম্ফর্‌ ৩১৪। কেনাবিস ইণ্ডিকা ৩১৮। ক্যালাট্রপিস ৫০৫। ক্যাল্কস্‌ ক্লোরিনেটা ৪৫১। ক্লোরফর্ম ৪১৩। ক্লেপটা-গু ৬৮৯। গাঁদাল ৬৯৯। সিট্রেরিয়া ৬০৪। কফি ২৮৩। ক্যাপ্‌সিকম্‌ ২৬৬। কলম্বা ১২৪। কার্ব্বলিক্‌ এসিড্‌ ৪০৭। ক্যাস্কারিলা ১২৫। ক্যাটিকিউ ৭৭। সিনামন্‌ ২২৮। কুরচি ৯৫। ক্রিয়েজোট ৫৬৯। কুপ্রাই এমনিয়ো সল্‌ফাস ১৮৯। কুপ্রাই সল্‌ফাস্‌ ১৮৮। কম্পেরিয়া ১৪৭। ফিরম্‌ ১৯২। গ্যালিক্‌ এসিড্‌ ৮২। লাইকর ফেরি পারনাইট্রেটিস্‌ ২১০। টেরেবিনা ৭০০। লাইকর্‌ ফেরি পরক্লোরাইড্‌ ২০৮। বহেড়া ৭০০। হাইড্রার্জ' করোসিব সব্‌লিমেট ৪৭২। হিমেটক্‌সিলাই ৮৮। ইপেকাকুয়ানা ৫০৭। ইশব-গুল ৬০৯। পলাস গঁদ ৯০। কাইনো ৮৯। সক্স লিম-নিস ৩৭১। ইনফিউজম লাইনাই ৬০৯। ম্যাটিকো ২৩৩। মাইরিষ্টিসি ২৩৫। ওপিয়ম্‌ ৩২৯। অক্‌সগল ৫৭৬। নাইট্রো হাইড্রোক্লোরিক্‌ এসিড্‌ ১৬৭। প্লম্বাই এসি-টাস ১০৫। ডিকক্ট গ্রানেটা ৬৩৭। পটাশা সল্‌ফিউ-রেটা ৪৯৩। নক্‌সভমিকা ৩৪৮। কোয়াসিয়া ১৫৩। কুইনাইন্‌ ১৪০। কোয়ার্কস ৯২। র‍্যাটানি ৯১। রিয়ম ৫২৪। ক্যাষ্টর্‌ অয়েল্‌ ৫২৬। স্যালিসিলেট ১৫৮। সিমারিউবা১৬০। সল্‌ফিউরিক্‌ এসিড্‌ ডাইলিউট ১৭১। সমযাইডি ১৬০। সোডিয়াই ক্লোরাইডম্‌ ৪৫৬। সালফর ৪৮৯। গাব ৭৯। ট্যানিক্‌ এসিড্‌ ৮৪। অয়েল্‌ টেরে-বিন্থিনি ২৭৩। টর্ম্মেণ্টিলা ৯৪। ইউভি আর্স'ই ৯৫। ইয়েষ্ট ৩২০। জিঙ্কাই সল্‌ফাস্‌ ২১৭। ভিরেট্রাম্‌ ভিরিডি ৪০২। দুগ্ধ ৬১৬। রক্তমোক্ষণ ৩৬২। লেপ্‌-টাণ্ড্রা ৬৮৯। শিশু ও বালকদিগের উদরাময়—আর্সেনিক্‌ ৪৩২। আর্জেণ্টাই নাইট্রাস্‌ ১৭৫। বিসমথাই কার্ব' ১৮৫। লাইকর্‌ ক্যাল্‌সিস্‌ ৬২৬। কলম্বা ১২৪। কফি ২৮৩। ক্যাম্ফর্‌ ৩১৪। কুপ্রাই সল্‌ফাস্‌ ১৮৮। কম্পেরিয়া ১৪৭। লাইকর্‌ ফেরি পারনাইট্রেটিস্‌ ২১০। হিমেটক্সিলাম্‌ ৮৮। হাইড্রার্জ করোসিব্‌ সব্‌লিমেট্‌ ৪৭২। হাইড্রার্জ কম্‌ ক্রিটা ৪৬৫। ইপিকাকুয়ানা ৫০৭। মাষ্টিক্‌ ২৬৭। নাইট্রিক্‌ এসিড্‌ ১৬৪। ওপিয়াম্‌ ৩২৯। পেপ্‌সিন্‌ ১১৭। প্লম্বাই এসিটাস্‌ ১০৫। রুবার্ব্‌ ৫২৪। এসিড্‌ সল্‌ফিউরিক্‌ ডাইলিউট্‌ ১৭২। জিঙ্কাই অক্‌-সাইডম্‌ ২২০। গল ৮০।

Diphtheria. ডিফ্‌থিরিয়া।—এল্যম ৯৮। এপমর্ফিয়া ৩৪৩। আর্জেণ্টাই নাইট্রাস্‌ ১৭৭। টার্টার্‌ এমেটিক্‌ ৩৭৫। বেলাডনা ৩০৬। ব্রোমাইন্‌ ৪৪০। এল্‌কহল ২৯৮। কার্বলিক্‌ এসিড্‌ ৫৯০। আর্সে'নিক্‌ ৪৩৩। ক্যাল্‌-ক্স ক্লোরেটি ৪৫১। ক্যাল্কস্‌ সালফিউরেটা ৪৯৬। কুই-নাইন ১৩৯। ইউকেলিপ্‌টাস্‌ ৬৬৮। হাইড্রো-ক্লোরিক্‌ এসিড্‌ ১৬৭। হাইড্রার্জ পর্ক্লোর্‌ ৪৭২। গোয়ে-কম্‌ ৫০০। বোরাসিক এসিড ৬৫১। আইয়োডোফর্ম ৪৮৬। আইয়োডিন ৪৮০। জেবরাণ্ডি ৫৬৩। ল্যাক্‌টীক্‌ এসিড ৬১৭। ক্লোরাল হাইড্রেট্‌ ৪১৬। সালফিউরাস এসিড ৪৯২। পটাশি ক্লোরাস্‌ ৪৫৯। অক্সিজেন্‌ ২৬৮। টিংচর্‌ফেরি পরক্লোরাইড্‌ ২১০। টার্পেণ্টাইন্‌ ২৭৩। সালফার ৪৯০।

পরিশিষ্ট।

১।

যে সকল পদার্থ রাসায়নিক পরীক্ষায় ব্যবহৃত হয়।

Acetate of Sodium. এসিটেট্ অব্ সোডিয়ম্। ($Na\ C_2\ H_3\ O_3,\ 3\ H\ O$)

(ইহা এসিটিক্ ইথর্ প্রস্তুত করিতেও ব্যবহৃত হয়।)

Benzol. বেঞ্জল্।

রাসায়নিক উপাদান। কার্বন্ ৬, হাইড্রোজেন্ ৬।

ইহা বর্ণহীন, উৎপতিষ্ণু, তরল পদার্থ; কোল্ টার্ হইতে প্রাপ্ত হওয়া যায়। আপেক্ষিক ভার •৮৫।

Benzolated Amylic Alcohol. বেঞ্জোলেটেড্ এমাইলিক্ এল্কহল্।

তিন অংশ বেঞ্জোল্ ও এক অংশ এমাইলিক্ এল্কহল্ একত্র মিশ্রিত করিবে। অধঃপাতিত জল হইতে উপরিস্থিত দ্রব পৃথক্ ঢালিয়া লইবে।

Chloride of Barium. ক্লোরাইড্ অব্ বেরিয়ম্।

রাসায়নিক উপাদান। বেরিয়ম্ ১, ক্লোরিন্ ২, এবং জল ২। ($Ba\ Cl_2\ 2\ H_2\ O$)

Copper Foil. তাম্র পাত।

পাতলা ও উজ্জ্বল বিশুদ্ধ ধাতব তাম্র।

Ferricyanide of Potassium. ফেরিসায়েনাইড্ অব্ পটাশিয়ম্। ($K_6\ Fe_2\ C_{12}\ N_{12}$)

প্রতিসংজ্ঞা। রেড্ প্রুসিয়েট্ অব্ পটাশ্।

পরীক্ষা। ইহার জলীয় দ্রবে বিশুদ্ধ ফেরিক্ সল্টের জলমিশ্র দ্রব সংযোগ করিলে কিছুই অধঃস্থ হয় না।

Gold fine. সূক্ষ্ম স্বর্ণ।

ধাতব-অপরিশুদ্ধতা-বিহীন স্বর্ণ।

Hyposulphite of Soda. হাইপোসল্ফাইট্ অব্ সোডা (৪৯৩ পৃষ্ঠা)।

রাসায়নিক উপাদান। সোডিয়ম্ ২, হাইড্রোজেন্ ২, গন্ধক ২, অক্সিজেন্ ৪, এবং জল ৪।

পরীক্ষা। ইহার ২৪'৮ গ্রেণ্ ১০০ পরিমাণ আইওডিনের পারিমাণিক দ্রবের বিবর্ণতা সম্পাদন করে।

Indigo. নীল।

রাসায়নিক উপাদান। কার্বন্ ৮, হাইড্রোজেন্ ৫, নাইট্রোজেন্ ১, অক্সিজেন্ ১।

বিবিধ ইণ্ডিগোফেরা বৃক্ষ হইতে প্রাপ্ত নীল রঙের বর্ণদ্রব্য।

Isinglass. আইসিংগ্লাস্।

বিবিধ প্রকার আসিপেন্সার মৎস্যের বায়ুকোষ সূক্ষ্মাকারে কাটিয়া প্রস্তুত।

Litmus. লিট্মস্।

বিবিধ প্রকার রোসেলা বৃক্ষ হইতে প্রস্তুত নীলবর্ণ-দ্রব্য।

Litmus Paper, Blue. নীল লিট্মস্ কাগজ।

অনির্দিষ্টকার শ্বেত কাগজকে লিট্মস্ দ্রবে ভিজাইয়া, তাহাকে বায়ুতে শুষ্ক করিয়া লওয়া।

Litmus paper, Red. লোহিত লিট্মস্ কাগজ।

লিট্মসের দ্রবে অতি অল্প পরিমাণে দ্রাবক সংযোগে আরক্তিম করিয়া, তাহাতে অনির্দ্দিষ্টকায় শ্বেত কাগজ ভিজাইয়া বায়ুতে শুষ্ক করিয়া লওয়া।

Oxalic Acid of Commerce. বাজারের অক্জ্যালিক্ এসিড্। ($H_2C_2O_4, 2H_2O$)

Oxalate of Ammonium. অক্জ্যালেট্ অব্ এমোনিয়ম্। [$(NH_4)_2C_2O_4, H_2O$]

রাসায়নিক উপাদান। এমোনিয়া ২, কার্বন্ ২, অক্সিজেন্ ৪, জল ১।

পরিশুদ্ধ অক্জ্যালিক্ এসিড্, ১ আউন্স্; স্ফুটিত পরিস্রুত জল, ৮ আউন্স্; কার্বনেট অব্ এমোনিয়া, যথা-প্রয়োজন। জলে অক্জ্যালিক্ এসিড্ দ্রব করিবে; স্ফুটিত হয় এরূপ উত্তাপে এই দ্রবকে সমক্ষারাম্ল করিবে, তপ্ত থাকিতে থাকিতে ছাঁকিয়া রাখিয়া দিবে, যেন যেমন শীতল হইবে, দানা বাঁধিতে পারে।

Petroleum Spirit. পিট্রোলিয়ম্ স্পিরিট।

প্রতিসংজ্ঞা। বেঞ্জোলিন্; পিট্রোলিয়ম্ ইথর্।

ইহা পিট্রোলিয়ম্ হইতে প্রাপ্ত, বর্ণহীন, সাতিশয় উৎপতিষ্ণু ও দহনশীল তরল পদার্থ। আপেক্ষিক ভার •৬৭• হইতে •৭••। ১২২ হইতে ১৪• তাপাংশে গলে।

Phenol-Phthalein. ফেনল্-থেলিন্।

ফেনল্ ও থেলিক্ এন্হিড্রাইডের ক্রিয়া দ্বারা ইহা প্রাপ্ত হওয়া যায়। ইহার অরিষ্টে পটাশ্ বা সোডা সংযোগ করিলে ঘোর রক্তবর্ণ হয়।

Platinum Black. প্লাটিনম্ ব্ল্যাক্।

পার্ক্লোরাইড্ অব্ প্লাটিনা দ্রবে কতক শর্করা ও অধিক পরিমাণে কার্বনেট্ অব্ সোডা সংযোগে, এবং যে পর্য্যন্ত না কৃষ্ণবর্ণ পদার্থ অধঃস্থ হয় সে পর্য্যন্ত স্ফুটিত করিয়া প্রাপ্ত সূক্ষ্ম প্লাতিনা চূর্ণ; ইহাকে ধৌত ও শুষ্ক করিয়া লওয়া হয়।

Platinum Foil. প্লাতিনা পাত।

Subacetate of Copper of Commerce. বাজারের সব্ এসিটেট্ অব্ কপার্; বার্ডিগ্রিস্। (১৮৯ পৃষ্ঠা দেখ।)

Sulphate of Copper, Anhydrous. নির্জ্জল (সল্ফেট্ অব্ কপার্) তুঁতিয়া।

রাসায়নিক উপাদান। তাম্র ১, গন্ধক ১, অক্সিজেন্ ৪। ($CuSO_4$)

তুঁতিয়াকে ৪•• তাপাংশ উত্তাপে নির্জ্জলীকৃত।

স্বরূপ। পীতাভ-শ্বেতবর্ণ চূর্ণ, জল দ্বারা আর্দ্র করিলে নীলবর্ণ হয়।

Sulphide of Iron. সল্ফাইড্ অব্ আয়রন্।

রাসায়নিক উপাদান। লৌহ ১, গন্ধক ১। (FeS)

লৌহকারের হাপরে এক খণ্ড লৌহের এক সীমা উত্তাপ দ্বারা শ্বেতবর্ণ করিয়া এক খণ্ড রোল্ সল্ফার্ সংযোগ করিবে, এবং যে সল্ফাইড্ অব্ আয়রন্ প্রস্তুত হইবে, এক পাত্র জল মধ্যে পতিত হইতে দিবে।

Sulphurated Hydrogen. সল্ফিউরেটেড্ হাইড্রোজেন্।

রাসায়নিক উপাদান। হাইড্রোজেন্ ২, গন্ধক ১। (H_2S)

সল্ফাইড্ অব্ আয়রন্, ॥• আউন্স; জল, ৪ আউন্স; গন্ধক দ্রাবক, যথা-প্রয়োজন। একটি

গ্যাস্-বোতলের কর্কে দুইটি ছিদ্র করিবে। এই বোতল মধ্যে জল ও সলফাইড্ অব আয়রন্ দিবে। একটি ছিদ্র দ্বারা ফুঁদেলের নল প্রবেশ করাইবে, নলের মুখ জল মধ্যে নিমগ্ন রাখিবে, অপর ছিদ্র দ্বারা একটি নল প্রবিষ্ট করাইবে, এই নল দ্বারা বাষ্প নির্গত হইবে। যে পরিমাণে সলফিউরেটেড্ হাইড্রোজেন্ প্রয়োজন, সেই অনুসারে মধ্যে মধ্যে অম্ল করিয়া দ্রাবক ফুঁদেল মধ্য দিয়া ঢালিয়া দিবে।

Tin, Granulated. গ্র্যানুলেটেড্ টিন্। (১১৪ পৃষ্ঠা দেখ)

গ্রেণ্ টিন্ গলাইয়া ক্ষুদ্র খণ্ড করিয়া শীতল জলে ফেলিলে প্রস্তুত হয়।

Turmeric. টার্মারিক্।

কার্কিউমা লঙ্গা বৃক্ষের সংশ্লিষ্ট নিরাট কন্দ।

Turmeric Paper. টার্মারিক্ কাগজ।

টার্মারিক্ অরিষ্টে নির্দ্দিষ্টাকার শ্বেত কাগজ ভিজাইয়া তাহাকে বায়ুতে শুষ্ক করিয়া লওয়া।

Turmeric Tincture. টার্মারিক্ অরিষ্ট।

টার্মারিক্ কুট্টিত, ১ আউন্স্; শোধিত সুরা, ৬ আউন্স। সপ্তাহ পর্য্যন্ত আবৃত পাত্র মধ্যে ভিজাইয়া ছাঁকিয়া লইবে।

২।

পরীক্ষা-দ্রব।

Solution of Acetate of Copper. এসিটেট্ অব্ কপার্ দ্রব।

বাজারের সব্ এসিটেট্ অব্ কপার্ সূক্ষ্ম চূর্ণ, ।৹ আউন্স্; এসেটিক্ এসিড্, ১ আউন্স; পরিস্রুত জল, যথা-প্রয়োজন। এসেটিক্ এসিড্‌কে অর্দ্ধ আউন্স্ জলে দ্রব করিবে; সব্ এসিটেট্ অব্ কপার্‌কে এই মিশ্র ২১২ তাপাংশের অনধিক সন্তাপে ভিজাইয়া রাখিবে, পুনঃ পুনঃ আবর্ত্তন করিবে, এবং যে পর্য্যন্ত না শুষ্ক পদার্থ অবশিষ্ট থাকে, সে পর্য্যন্ত ঐ উত্তাপ দিতে থাকিবে। ইহাকে ৪ আউন্স্ ফুটিত পরিস্রুত জলে দ্রব করিবে; পরে আরও পরিস্রুত জল সংযোগে ৫ আউন্স্ পূর্ণ করিয়া ছাঁকিয়া লইবে।

Solution of Acetate of Potassium. এসিটেট্ অব্ পটাশিয়ম্ দ্রব।

এসিটেট্ অব্ পটাশিয়ম্, ॥৹ আউন্স্; পরিস্রুত জল, ৫ আউন্স্। দ্রব করিয়া ছাঁকিয়া লইবে।

Solution of Acetate of Sodium. এসিটেট্ অব্ সোডিয়ম্ দ্রব।

এসিটেট্ অব্ সোডিয়ম্, ॥৹ আউন্স্; পরিস্রুত জল, ৫ আউন্স্। দ্রব করিয়া ছাঁকিয়া লইবে।

Solution of Albumen. অণ্ডলাল দ্রব।

একটি অণ্ডের শ্বেতাংশ; পরিস্রুত জল, ৪ আউন্স। খলে মর্দ্দন করিয়া মিশাইয়া, পরিষ্কার শোণ-পরিস্রুত জলে ভিজাইয়া তন্মধ্য দিয়া ছাঁকিয়া লইবে।

এই দ্রব সদ্যঃ প্রস্তুত করিয়া লইবে।

Solution of Ammonio-nitrate of Silver. এমোনিয়ো-নাইট্রেট্ অব্ সিল্‌ভার দ্রব। নাইট্রেট্ অব্ সিল্‌ভারের দানা, ।৹ আউন্স্; এমোনিয়া দ্রব, ॥৹ আউন্স্ বা যথা-প্রয়োজন; পরিস্রুত জল, যথা-প্রয়োজন। নাইট্রেট্ অব্ সিলভার্‌কে ৮ আউন্স্ জলে দ্রব করিয়া তাহাতে এমোনিয়া সংযোগ করিবে, যে পর্য্যন্ত না প্রথমে যাহা অধঃস্থ হয়, তাহা প্রায় দ্রব হইয়া

যায়। এই দ্রবকে ছাঁকিয়া লইয়া এ পরিমাণে পরিস্রুত জল সংযোগ করিবে, যেন ১০ আউন্স্ পূর্ণ হয়।

Solution of Ammonio-sulphate of Copper. এমোনিয়ো-সল্ফেট্ অব্ কপার্ দ্রব। সল্ফেট্ অব্ কপারের (তুঁতিয়ার) দানা, ॥০ আউন্স; এমোনিয়া দ্রব, যথা-প্রয়োজন; পরিস্রুত জল, যথা-প্রয়োজন। পূর্ব্বোক্তের ন্যায় প্রস্তুত করিবে।

Solution of Ammonio-sulphate of Magnesia. এমোনিয়ো-সল্ফেট্ অব্ ম্যাগ্নিশিয়া দ্রব। সল্ফেট্ অব্ ম্যাগ্নিশিয়া, ১ আউন্স; ক্লোরাইড্ অব্ এমোনিয়ম্, ॥০ আউন্স; এমোনিয়া দ্রব, ॥০ আউন্স্; পরিস্রুত জল, যথা-প্রয়োজন। সল্ফেট্ অব্ ম্যাগ্নিশিয়া ও ক্লোরাইড্ অব্ এমোনিয়ম্‌কে ৮ আউন্স জলে দ্রব করিয়া তাহাতে এমোনিয়া ও ঐ পরিমাণে পরিস্রুত জল সংযোগ করিবে, যেন ১০ আউন্স পূর্ণ হয়; পরে ছাঁকিয়া লইবে।

Solution of Boracic Acid. বোরাসিক্ এসিড্ দ্রব। বোরাসিক্ এসিড্ ৫০ গ্রেণ্, শোধিত সুরা, ৭ আউন্স্। দ্রব করিয়া ছাঁকিয়া লইবে।

Solution of Bromine. ব্রোমিন্ দ্রব। ব্রোমিন্ ১০ মিনিম্; পরিস্রুত জল, ৫ আউন্স উত্তম ছিপি সমেত বোতল মধ্যে ব্রোমিন্ ঢালিয়া, জল ঢালিয়া দিবে, এবং পুনঃ পুনঃ আবর্ত্তন করিবে। অনন্তর নিরালোকে রাখিয়া দিবে।

Solution of Carbonate of Ammonium. কার্বনেট্ অব্ এমোনিয়ম্ দ্রব। কার্ব-নেট্ অব্ এমোনিয়ার ক্ষুদ্র খণ্ড, ॥০ আউন্স্; এমোনিয়া দ্রব, ৸০ আউন্স; পরিস্রুত জল, ১০ আউন্স। দ্রব করিয়া ছাঁকিয়া লইবে।

Solution of Chloride of Ammonium. ক্লোরাইড্ অব্ এমোনিয়মের দ্রব। ক্লোরাইড্ অব্ এমোনিয়ম্ (নিসাদল), ১ আউন্স; পরিস্রুত জল, ১০ আউন্স। দ্রব করিয়া ছাঁকিয়া লইবে।

Solution of Chloride of Barium. ক্লোরাইড্ অব্ বেরিয়ম্ দ্রব। ক্লোরাইড অব্ বেরিয়মের দানা, . আউন্স; পরিস্রুত জল, ১০ আউন্স। দ্রব করিয়া ছাঁকিয়া লইবে।

Solution of Ferricyanide of Potassium. ফেরিসাইয়েনাইড্ অব্ পটাশিয়ম্ দ্রব। ফেরিসাইয়েনাইড অব্ পটাশিয়মের দানা, ।০ আউন্স; পরিস্রুত জল, ৫ আউন্স। দ্রব করিয়া ছাঁকিয়া লইবে।

Solution of Ferrocyanide of Potassium. ফেরোসায়েনাইড্ অব্ পটাশিয়ম্ দ্রব। ফেরোসায়েনাইড্ অব্ পটাশিয়মের দানা, ।০ আউন্স; পরিস্রুত জল, ৫ আউন্স। দ্রব করিয়া ছাঁকিয়া লইবে।

Solution of Litmus. লিট্মস্ দ্রব। লিটমস্ চূর্ণ, ১ আউন্স; শোধিত সুরা, ১০ আউন্স; পরিস্রুত জল, ১০ আউন্স। লিট্মসকে ৪ আউন্স সুরায় ১ ঘণ্টা পর্য্যন্ত ফুটাইবে; পরে পরিষ্কার দ্রব ছাঁকিয়া লইবে; পুনরায় ৩ আউন্স সুরায়, ও আবার তৃতীয় বার অবশিষ্ট সুরায় পূর্ব্বোক্ত প্রকারে ফুটাইয়া ছাঁকিবে। অনন্তর যে লিট্মস্ অবশিষ্ট থাকিবে, তাহাকে পরিস্রুত জলে ভিজাইয়া ছাঁকিয়া লইবে।

Solution of Perchloride of Gold. সোল্যুশন্ অব্ পার্ক্লোরাইড্ অব্ গোল্ড। সুবর্ণ পাত, ৬০ গ্রেণ; যবক্ষার দ্রাবক, ১॥০ ড্রাম্; লবণ দ্রাবক, ৭ ড্রাম্; পরিস্রুত জল, [illegible]

প্রয়োজন। যবক্ষার দ্রাবক ও ৬ ড্রাম্ লবণ দ্রাবক ৪ আউন্স জলের সহিত মিশ্রিত করিয়া একটি কাচভাণ্ড মধ্যে স্বর্ণ-পত্রের সহিত রাখিয়া দিবে, যে পর্যন্ত না উহা দ্রব হয়; এই দ্রবে অবশিষ্ট ১ ড্রাম্ লবণ দ্রাবক সংযোগ করিবে; যে পর্য্যন্ত না অম্ল-বাষ্প উত্থিত হওন স্থগিত হয় সে পর্য্যন্ত ২১২ তাপাংশের অনধিক সন্তাপে উৎপাতিত করিবে; পরে যে ক্লোরাইড্ অব্ গোল্ড্ প্রস্তুত হইবে, তাহাকে ৫ আউন্স জলে দ্রব করিবে। এই দ্রব বোতল মধ্যে উত্তমরূপে ছিপিবদ্ধ করিয়া রাখিবে।

Solution of Chloride of Tin. ক্লোরাইড্ অব্ টিনের দ্রব। গ্র্যানুলেটেড্ টিন্, ১ আউন্স; লবণ দ্রাবক, ৩ আউন্স; পরিস্রুত জল, যথা-প্রয়োজন। বকযন্ত্র মধ্যে দ্রাবককে ১ আউন্স জলের সহিত মিশ্রিত করিবে, এবং টিন্ সংযোগ করিয়া যে পর্য্যন্ত না বাষ্প নির্গমন রহিত হয়, সে পর্য্যন্ত মৃদু উত্তাপ দিবে; অনন্তর জল সংযোগে ৫ আউন্স পূর্ণ করিবে, এবং অদ্রবীভূত টিন্ সমেত ঐ দ্রবকে উত্তম ঘষা কাচের ছিপিযুক্ত বোতল মধ্যে ঢালিবে।

Solution of Isinglass. আইসিংগ্লাসের দ্রব। আইসিংগ্লাসের সূক্ষ্ম খণ্ড, ৫০ গ্রেণ্; উষ্ণ পরিস্রুত জল, ৫ আউন্স। একত্র মিশ্রিত করিয়া অর্দ্ধ ঘণ্টা কাল জলস্বেদন যন্ত্র মধ্যে রাখিবে ও পুনঃ পুনঃ আলোড়ন করিবে, এবং পরিষ্কার শোণ-পরিস্রুত জলে ভিজাইয়া তন্মধ্য দিয়া ছাঁকিয়া লইবে।

Solution of Iodate of Potash. আইওডেট্ অব্ পটাশের দ্রব। আইওডিন্, ৫০ গ্রেণ্; ক্লোরেট্ অব্ পটাশ্, ৫০ গ্রেণ্; যবক্ষার দ্রাবক; ৮ মিনিম্; পরিস্রুত জল, ১০।।০ আউন্স্। আইওডিন্ ও ক্লোরেট্ অব্ পটাশ্‌কে একত্র মর্দ্দন করিয়া সূক্ষ্ম চূর্ণ করিবে; এই চূর্ণকে একটি ফ্লোরেন্স্ ফ্লাস্কে রাখিবে এবং ।।০ আউন্স জলকে যবক্ষার দ্রাবক সংযোগে অম্লাক্ত করিয়া, তদুপরি ঢালিয়া দিয়া, যে পর্য্যন্ত না আইওডিনের বর্ণ অদৃশ্য হয়, সে পর্য্যন্ত মৃদু উত্তাপে ভিজাইয়া রাখিবে। অনন্তর ১ মিনিট কাল ফুটাইবে; পরে উহাকে কোষভাণ্ডে (ক্যাপ্সিউল্) ঢালিয়া ২১২ তাপাংশে সম্পূর্ণ শুষ্ক করিয়া লইবে; অবশেষে যাহা অবশিষ্ট থাকিবে, তাহাকে অবশিষ্ট ১০ আউন্স পরিস্রুত জলে দ্রব করিয়া ছাঁকিয়া কাচের ছিপিযুক্ত বোতল মধ্যে রাখিয়া দিবে।

Solution of Iodide of Potassium. আইওডাইড্ অব্ পটাশিয়ম্ দ্রব। আইওডাইড্ অব্ পটাশিয়ম্ দ্রব, ১ আউন্স; পরিস্রুত জল, ১০ আউন্স। দ্রব করিয়া ছাঁকিয়া লইবে।

Solution of Oxalate of Ammonium. অক্জ্যালেট্ অব্ এমোনিয়মের দ্রব। অক্জ্যালেট্ অব্ এমোনিয়ম্, ।।০ আউন্স; উষ্ণ পরিস্রুত জল, ১ পাইন্ট। দ্রব করিয়া ছাঁকিয়া লইবে।

Solution of Perchloride of Platinum. পারক্লোরাইড্ অব্ প্লাটিনমের দ্রব। পাতলা প্লাতিনা পাত, ।।০ আউন্স; যবক্ষার দ্রাবক, যথা-প্রয়োজন; হাইড্রোক্লোরিক্ এসিড্, যথা-প্রয়োজন; পরিস্রুত জল ৭ আউন্স। ১ আউন্স যবক্ষার দ্রাবক ৪ আউন্স লবণ দ্রাবক ও ২ আউন্স জল একত্র মিশ্রিত করিয়া, একটি কাচভাণ্ডে প্লাতিনা রাখিয়া, তাহাতে ঢালিয়া দিবে, এবং যে পর্য্যন্ত না প্লাতিনা দ্রব হয়, সে পর্য্যন্ত মৃদু উত্তাপে গলাইবে ও প্রয়োজন হইলে পূর্ব্বোক্ত পরিমাণানুসারে দ্রাবক সংযোগ করিবে। চীনপাত্রে দ্রব ঢালিয়া তাহাতে ১ ড্রাম্ লবণ দ্রাবক মিশাইয়া জলস্বেদন যন্ত্রোত্তাপে উৎপাতিত করিবে, যে পর্য্যন্ত না বাষ্প-নির্গমন রহিত হয়; অনন্তর যাহা অবশিষ্ট থাকিবে, তাহাকে বাকী ৫ আউন্স পরিস্রুত জলে দ্রব করিবে; পরে ছাঁকিয়া কাচের ছিপিযুক্ত বোতলে বদ্ধ করিয়া রাখিবে।

Solution of Phosphate of Sodium. ফস্ফেট্ অব্ সোডিয়ম্ দ্রব। ফস্ফেট্ অব্ সোডার দানা, ১ আউন্স্; পরিস্রুত জল, ১০ আউন্স। দ্রব করিয়া ছাঁকিয়া লইবে।

Solution of Potassio-mercuric Iodide. সোল্যুশন্ অব্ পটাশিয়োমার্কুরিক্ আইওডাইড্। নেস্লার্স রিয়েজেন্ট্। আইওডাইড্ অব্ পটাশিয়ম্, ১৩৫ গ্রেণ্; পার্ক্লোরাইড্ অব্ মার্কুরি, যথা-প্রয়োজন; কষ্টিক্ সোডা, ২ আউন্স্; পরিস্রুত জল, ১ পাইন্ট্। ১৫ আউন্স্ স্ফুটিত পরিস্রুত জলে আইওডাইড্ অব্ পটাশিয়ম্ ও ১০০ গ্রেণ্ পার্ক্লোরাইড্ অব মার্কুরি দ্রব করিবে। ইহাতে পার্ক্লোরাইডের জলীয় দ্রব সংযোগ করিবে, যে পর্য্যন্ত না মিশ্র উত্তমরূপে আলোড়ন করিলে অধঃপতিত পদার্থ অদৃশ্য হওন ক্ষান্ত হইয়া স্থায়ী অধঃস্থ পদার্থ রহিয়া যায়; পরে কষ্টিক্ সোডা সংযোগ করিবে; দ্রব হইলে, অল্প পরিমাণ পার্ক্লোরাইডের জলীয় দ্রব সংযোগ করিয়া আলোড়ন করিবে; স্থিতাইলে পরিস্রুত জল সংযোগে ১ পাইন্ট্ পূর্ণ করিবে; কাচের ছিপিযুক্ত বোতল মধ্যে এই দ্রব রাখিয়া দিবে।

Solution of Sulphate of Indigo. সল্ফেট্ অব্ ইণ্ডিগো দ্রব। ইণ্ডিগো (নীল) শুষ্ক ও সূক্ষ্ম চূর্ণ, ৫ গ্রেণ্; গন্ধক দ্রাবক, ১০ আউন্স্। পরীক্ষা-নলে নীল ও ১ ড্রাম্ গন্ধক দ্রাবক মিশ্রিত করিয়া এক ঘণ্টা পর্য্যন্ত জলস্বেদন যন্ত্রোত্তাপ প্রয়োগ করিবে। পরে যে নীল দ্রব প্রস্তুত হইবে, তাহাকে অবশিষ্ট দ্রাবকে ঢালিয়া দিবে ও আলোড়ন করিবে, এবং অদ্রবীভূত ইণ্ডিগো অধঃস্থ হইলে, উপরিস্থ পরিষ্কার দ্রব কাচের ছিপিযুক্ত বোতলে ঢালিয়া লইবে।

Solution of Sulphate of Iron. হিরাকস দ্রব। গ্র্যানুলেটেড্ সল্ফেট্ অব্ আয়রন্, ১০ গ্রেণ্; স্ফুটিত পরিস্রুত জল, ১ আউন্স। দ্রব করিয়া ছাঁকিয়া লইবে। এই দ্রব সদ্যঃ প্রস্তুত করিয়া লইবে।

Solution of Sulphate of Calcium. সলফেট্ অব্ ক্যাল্সিয়ম্ দ্রব। সল্ফেট্ অব্ ক্যাল্সিয়ম্, ।০ আউন্স; পরিস্রুত জল, ১ পাইন্ট্। চীনু-খলে সলফেট্ অব্ ক্যাল্সিয়ম্কে ২ আউন্স জলের সহিত কএক মিনিট পর্য্যন্ত মর্দ্দন করিবে; পরে অবশিষ্ট জলপূর্ণ একটি এক পাইন্ট পরিমাণ বোতল মধ্যে ঢালিয়া বহুবার উত্তমরূপে আলোড়ন করিবে; অদ্রবীভূত সল্ফেট্ অধঃস্থ হইলে ছাঁকিয়া লইবে।

Solution of Sulphydrate of Ammonium. সল্ফাইড্রেট্ অব্ এমোনিয়ম্ দ্রব। এমোনিয়া দ্রব ৫ আউন্স। ৩ আউন্স্ এমোনিয়া একটি বোতলে ঢালিবে, এবং যে পর্য্যন্ত শোষিত হয়, সে পর্য্যন্ত ইহাতে সল্ফিউরেটেড্ হাইড্রোজেন্ বাষ্প প্রয়োগ করিবে; পরে অবশিষ্ট এমোনিয়া সংযোগ করিয়া ঘষা কাচের ছিপিযুক্ত হরিদ্বর্ণ বোতলে উত্তমরূপে বদ্ধ করিয়া রাখিবে।

Solution of Tartaric Acid. টার্টারিক্ এসিডের দ্রব। টার্টারিক্ এসিডের দানা, ১ আউন্স্; পরিস্রুত জল, ৮ আউন্স্; শোধিত সুরা, ২ আউন্স্। টার্টারিক্ এসিড্‌কে জলে দ্রব করিবে, শোধিত সুরা সংযোগ করিবে ও কাচের ছিপিযুক্ত বোতল মধ্যে রাখিয়া দিবে।

Solution of Yellow Chromate of Potassium. ইয়েলো ক্রমেট্ অব্ পটাশিয়ম্ দ্রব। রেড্ ক্রমেট্ অব্ পটাশিয়ম্, ২২৫ গ্রেণ্; বাইকার্বনেট্ অব্ পটাশিয়ম, ২০০ গ্রেণ; পরিস্রুত জল, ১০ আউন্স্। জলে রেড্ ক্রমেট্‌কে দ্রব করিবে; পরে বাইকার্বনেট্ সংযোগে সদ্ধকার্য্য করিয়া ছাঁকিয়া লইবে।

Tincture of Phenol-Phthalien. ফেনোল্-থেলিনের অরিষ্ট। ফেনোল্-থেলিন্, ৮ গ্রেণ্; পরীক্ষিত সুরা, ৫০০ গ্রেণ্। দ্রব করিয়া লইবে। দ্রব বর্ণহীন হইবে।

৩।

পারিমাণিক পরীক্ষার্থ দ্রব।

ব্রিটিশ প্রণালুসারে যে দ্রব্য পরীক্ষিত হইবে, তাহা গ্রেণ্ ওজনে উল্লিখিত হয়, এবং যে দ্রব দ্বারা পরীক্ষা করা যাইবে, তাহা গ্রেণ্ পরিমাণে উল্লিখিত হয়। এক গ্রেণ্ পরিস্রুত জলের আয়তনকে গ্রেণ্ পরিমাণ বলে।

পরীক্ষা দ্রব প্রস্তুত করণ ও ব্যবহারার্থ নিম্নলিখিত যন্ত্রাদির প্রয়োজন :—

১। একটি (ফ্লাস্ক্) কাচভাণ্ড; ইহার গ্রীবাদেশে একটি দাগ থাকিবে; এই দাগ অবধি ৬০ তাপাংশে পরিস্রুত জল পূর্ণ করিলে ঠিক্ ১০,০০০ গ্রেণ্ হইবে। অতএব এই কাচভাণ্ডের পরিমাণকে ১০,০০০ গ্রেণ্ পরিমাণ বলে।

২। একটি চিহ্নিত নলাকার কাচপাত্র; ইহার ০ চিহ্নিত দাগ অবধি ১০,০০০ গ্রেণ্ পরিস্রুত জল ধারণ করে, এবং ইহা ১০০ সমানাংশে বিভক্ত ও চিহ্নিত।

৩। ব্যুরেট্ নামক চিহ্নিত কাচনল। এই নলের ০ দাগ অবধি ১,০০০ গ্রেণ্ পরিস্রুত জল ধরে এবং ইহা ১০০ সমানাংশে বিভক্ত। অতএব প্রতি অংশ ১০ গ্রেণ্ পরিমাণ।

পারিমাণিক দ্রব সকল ব্যবহার করিবার পূর্ব্বে আলোড়ন করিয়া লইবে, যেন সমস্ত দ্রবের বলের ইতরবিশেষ না থাকে। দ্রব সকলকে কাচের ছিপিযুক্ত বোতল মধ্যে রাখিবে। সমস্তই ৬০ তাপাংশে তৌল করিবে।

Volumetric Solution of Bichromate of Potash. বাইক্রমেট্ অব্ পটাশের পারিমাণিক দ্রব। বাইক্রমেট্ অব্ পটাশ, ১৪৭·৫ গ্রেণ; পরিস্রুত জল, যথা-প্রয়োজন। ১০,০০০ গ্রেণ্ পরিমাণ কাচভাণ্ড মধ্যে বাইক্রমেট্ অব্ পটাশ রাখিয়া জল দ্বারা তাহাকে অর্দ্ধ পূর্ণ করিবে, এবং ঐ লবণ উহাতে দ্রব হইবার নিমিত্ত রাখিয়া দিবে; পরে আর জল সংযোগে ১০,০০০ গ্রেণ্ পরিমাণ পূর্ণ করিবে। এই দ্রবের ১০,০০০ গ্রেণ্ পরিমাণে ১৪৭·৫ গ্রেণ্ বাইক্রমেট্ অব্ পটাশ্ আছে, এবং লবণ দ্রাবক-সংযুক্ত প্রোটো-সল্ট্ অব্ আয়রনের দ্রবে সংযোগ করিলে ১৬·৪ গ্রেণ্ লৌহকে প্রোটো-সল্ট হইতে পার্সল্টে পরিবর্ত্তিত করে।

নিম্নলিখিত প্রয়োগরূপ সকলে প্রোটক্সাইড্ অব্ আয়রনের পরিমাণ নিরূপণার্থ ব্যবহৃত হয়। রেড্ প্রুসিয়েট্ অব্ পটাশ্ দ্রবের এক বিন্দু শ্বেত চীন-পাত্রে রাখিয়া, পূর্ব্বোক্ত দ্রবের বিন্দু মাত্র সংযোগ করিলে আর যখন নীলবর্ণ ধারণ করে না, তখন জানা যায় যে, সমস্ত প্রোটোসল্ট্ পার্সল্টে পরিবর্ত্তিত হইয়াছে।

প্রয়োগরূপের গ্রেণ্ ওজন।				পারিমাণিক দ্রবের গ্রেণ্ পরিমাণ।
ফেরি আর্সেনিয়াস্	...	২০	=	১১০
„ কার্ব্ স্যাক্	...	২০	=	৩৩০
„ অক্সি ম্যাগ্	...	২০	=	৮৩০
„ রুক্	...	২০	=	২৫০

Volumetric Solution of Hyposulphite of Soda. হাইপসল্ফাইট্ অব্ সোডার পারিমাণিক দ্রব। হাইপসল্ফাইট্ অব্ সোডার দানা, ২৮০ গ্রেণ্; পরিস্রুত জল, যথা-প্রয়োজন। ১০,০০০ গ্রেণ্ পরিমাণ জলে হাইপসল্ফাইট্ অব্ সোডা দ্রব করিবে। একটি ব্যুরেট্ এই দ্রব দ্বারা পূর্ণ করিবে, এবং ১,০০০ গ্রেণ্ পরিমাণ আইওডিনের পারিমাণিক দ্রবে ইহা সাবধানে বিন্দু বিন্দু করিয়া ঢালিবে, পাটলবর্ণ বিচ্যুত হইবামাত্র ক্ষান্ত হইবে। এই ক্রিয়া

প্রকাশার্থ যত গ্রেণ্ পরিমাণ প্রয়োজিত হইয়াছে দেখিবে, মনে কর (ক) গ্রেণ্ পরিমাণ ব্যয়িত হইয়াছে; অনন্তর উক্ত দ্রবের ৮,০০০ গ্রেণ্ পরিমাণ একটি চিহ্নিত কাচ পাত্রে রাখিয়া, যে পর্য্যন্ত না $\frac{৮০০ \times ১০০০}{ক}$ গ্রেণ্ পরিমাণ হয়, সে পর্য্যন্ত পরিস্রুত জল সংযোগ করিবে; যথা—যদি ক=৯৫০, তাহা হইলে ৮,০০০ গ্রেণ্ পরিমাণ দ্রবকে $\frac{৮০০০ \times ১০০০}{৯৫০}$=৮,৪২১ গ্রেণ্ পরিমাণে দ্রব করিবে। এই দ্রবের ১,০০০ গ্রেণ্ পরিমাণে ২৪.৮ গ্রেণ্ হাইপসলফাইট্ আছে; অতএব ১২.৭ গ্রেণ্ আইওডিনের সমতুল্য।

নিম্নলিখিত দ্রব্য সকল পরীক্ষার্থ এই দ্রব ব্যবহৃত হয়। আইওডম্ ব্যতীত সমুদায় দ্রব্যেই আইওডাইড্ অব্ পটাশিয়ম্ ও লবণ দ্রাবক সংযোগ করিয়া লইবে, এবং যে পরিমাণে আই-ওডিন্ বিযুক্ত হইবে, এই দ্রব দ্বারা তাহা জানা যাইবে।

	দ্রব্যের গ্রেণ্ ওজন।		পারিমাণিক দ্রবের গ্রেণ্ পরিমাণ।
ক্যাল্‌সী ক্লোরেটি	১০.০	=	৮৫০
আইওডম্	১২.৭	=	১,০০০
লাইকর্ ক্যাল্‌সিস্ ক্লোরেটি ...	৬০.০	=	৫০০
„ ক্লোরাই	৪৩৯.০	=	৭৫০
„ সোডি ক্লোরেটি ...	৭০.০	=	৫০০

Volumetric Solution of Iodine. আইওডিনের পারিমাণিক দ্রব। আইওডিন্ ১২৭ গ্রেণ্; আইওডাইড্ অব্ পটাশিয়ম্, ১৮০ গ্রেণ্; পরিস্রুত জল, যথা-প্রয়োজন। আইও-ডিন্ ও আইওডাইড্ অব্ পটাশিয়ম্‌কে ১০,০০০ গ্রেণ্ কাচভাণ্ড মধ্যে রাখিয়া উহার প্রায় দ্বি-তৃতীয়াংশ পরিস্রুত জল দ্বারা পূর্ণ করিবে। মৃদু আলোড়ন দ্বারা সম্পূর্ণরূপে দ্রব করিবে, এবং আর জল সংযোগে ১০,০০০ গ্রেণ্ পরিমাণ পূর্ণ করিবে। সুতরাং এই দ্রবের ১,০০০ গ্রেণ্ পরি-মাণে ১২.৭ গ্রেণ্ আইওডিন্ আছে; অতএব ১৭ গ্রেণ্ সলফিউরেটেড্ হাইড্রোজেন্, ৩.২ গ্রেণ্ সল্‌ফিউরস্ এসিড্ ও ৪.৯৫ গ্রেণ্ আর্সেনিয়স্ এসিডের সমতুল্য।

নিম্নলিখিত দ্রব্য সকল পরীক্ষা করিতে এই দ্রব ব্যবহৃত হয়। যে পর্য্যন্ত না পরীক্ষ্য দ্রবে আইওডিন্ দৃষ্ট হইতে আরম্ভ হয়, সে পর্য্যন্ত ব্যুরেট্ হইতে উহাতে এই পারিমাণিক দ্রব বিন্দু বিন্দু করিয়া ঢালিবে।

	দ্রব্যের গ্রেণ্ ওজন।		পারিমাণিক দ্রবের গ্রেণ্ পরিমাণ।
আর্সেনিয়স্ এসিড্ ...	৪.০	=	৮০৮
সল্‌ফিউরস্ এসিড্ ...	৩৪.৭	=	১,০০০
লাইকর্ আর্সেনিকেলিস্ ...	৪৪১.৫	=	৮০৮
লাইকর্ আর্সেনিসাই হাইড্রোক্লোরিকস্ ...	৪৪১.৫	=	৮১৫

Volumetric Solution of Nitrate of Silver. নাইট্রেট্ অব্ সিল্‌ভারের পারি-মাণিক দ্রব। নাইট্রেট্ অব্ সিল্‌ভার, ১৭০ গ্রেণ্; পরিস্রুত জল, যথা-প্রয়োজন। ১০,০০০ গ্রেণ্ পরিমাণ কাচভাণ্ড মধ্যে নাইট্রেট্ অব্ সিল্‌ভার রাখিয়া জল দ্বারা ভাণ্ড অর্দ্ধপূর্ণ করিবে; দ্রব হইলে আর জল সংযোগে ১০,০০০ গ্রেণ্ পরিমাণ করিয়া লইবে। এই দ্রব অস্বচ্ছ কাচের বোতলে রাখিবে। এই দ্রব্যের ১,০০০ গ্রেণ পরিমাণে ১৭.০ গ্রেণ্ নাইট্রেট্ অব্ সিল্‌ভার আছে।

ইহা নিম্নলিখিত দ্রব্য সকল পরীক্ষার্থ ব্যবহৃত হয়।

		দ্রব্যের গ্রেণ্ ওজন।		পারিমাণিক দ্রবের গ্রেণ্ পরিমাণ।
হাইড্রোসিয়ানিক্ এসিড্	...	২৭০	=	১,০০০
ব্রোমাইড্ অব্ সোডা	...	১০	=	৮৪০
শুষ্ক আর্সেনিয়েট্ অব্ সোডা	...	১০	=	১,৬১৯

Volumetric Solution of Oxalic Acid. অক্জ্যালিক্ এসিডের পারিমাণিক দ্রব। শুষ্ক বিশুদ্ধ অক্জ্যালিক্ এসিড্, ৬৩০ গ্রেণ্; পরিস্রুত জল, যথা-প্রয়োজন। ১০,০০০ গ্রেণ্ কাচ-ভাণ্ড মধ্যে অক্জ্যালিক্ এসিড্ রাখিয়া, ভাণ্ডের প্রায় দ্বি-তৃতীয়াংশ জলপূর্ণ করিবে; দ্রব হইলে জল সংযোগে ১০,০০০ গ্রেণ্ পরিমাণ পূর্ণ করিবে। এই দ্রবের ১০০০ গ্রেণ্ পরিমাণে ৬৩ গ্রেণ্ অক্জ্যালিক্ এসিড্ আছে, সুতরাং তুল্যাংশ ক্ষার বা ক্ষারকার্বনেট্‌কে সমক্ষারাম্ল করে।

নিম্নলিখিত দ্রব্য সকল পরীক্ষার্থ এই দ্রব ব্যবহৃত হয়।

			দ্রব্যের গ্রেণ ওজন।		পারিমাণিক দ্রবের গ্রেণ্ পরিমাণ।
এমনি কার্বনাস্	...	...	৫৯·০	=	১,০০০
বোরাক্স	...	...	১৯১·০	=	১,০০০
লাইকর্ এমনি	...	...	৮৫·০	=	৫০০
„ „ ফর্সিয়র	...	...	৫২·৩	=	১,০০০
„ ক্যাল্‌সিস্	...	...	৪৩৮০·০	=	২০০
„ „ স্যাকারেটা		...	৪৬০·২	=	২৫৪
„ প্লম্বাই সব্ এসিটেটিস্		...	৪১৩·৩	=	৮১০
„ পটাশি	...	...	৪৬২·৯	=	৫৮২
„ „ এফর্বেসেন্স		...	৪৩৮০·০	=	১৫৬
„ সোডি	...	...	৪৫৮·০	=	৪৭০
„ „ এফর্বেসেন্স		...	৪৩৮০·০	=	১৭৮
প্লম্বাই এসিটাস্	...	...	৩৮·০	=	২০০
পটাশা কষ্টিকা	...	...	৫৬·০	=	৯০০
„ বাইকার্বনাস্	...	...	৫০·০	=	৫০০
„ কার্বনাস্	...	...	৮৩·০	=	৯৮০
„ সাইট্রাস্	...	...	১০২·০	=	১০০০
„ টার্ট্রাস্	...	...	১১৩·০	=	১০০০
„ „ এসিডা	...	...	১৮৮·০	=	১০০০
সোডা কষ্টিকা	...	...	৪০·০	=	৯০০
„ টার্টারেটা	...	...	১৪১·০	=	১০০০
সোডি বাইকার্বনাস্	...	...	৮৪·০	=	১০০০
„ কার্বনাস্	...	...	১৪৩·০	=	৯৬০

Volumetric Solution of Soda. সোডার পারিমাণিক দ্রব। সোডা দ্রব, যথা-প্রয়োজন, পরিস্রুত জল, যথা-প্রয়োজন। সোডা দ্রব দ্বারা একটি ব্যুরেট্ পূর্ণ করিবে, এবং প্রায় ২ আউন্স জলে ৬৩ গ্রেণ্ বিশুদ্ধ অক্জ্যালিক্ এসিড্ দ্রব করিবে ও ইহাতে পূর্ব্বোক্ত সোডা দ্রব সাবধানে বিন্দু বিন্দু করিয়া ঢালিবে; লিট্‌মস্ কাগজ দ্বারা ঠিক সমক্ষারাম্ল প্রতীত হইলে ক্ষান্ত হইবে। দেখিবে, এই প্রক্রিয়ায় কত গ্রেণ্ পরিমাণ দ্রব ব্যয়িত হইয়াছে; মনে কর, (ক) গ্রেণ্ পরিমাণ দ্রব ব্যবহৃত হইয়াছে; অনন্তর একটি চিহ্নিত ভাণ্ডে ৯০০ গ্রেণ্ সোডা দ্রব ঢালিয়া

এ পরিমাণে জল সংযোগ করিবে, যেন সর্ব্বসমেত $\frac{৯০০০ \times ১০০০}{ক}$ গ্রেণ্ পরিমাণ হয়; যথা—যদি ক = ৯,৩০, তাহা হইলে ৯০০০ গ্রেণ্ পরিমাণে $\frac{৯০০০ \times ১০০০}{৯৩০}$ বা ৯,৬৭৭ গ্রেণ্ পরিমাণ হয়। এই দ্রবের ১,০০০ গ্রেণ্ পরিমাণে ৪০ গ্রেণ্ হাইড্রেট্ অব্ সোডা আছে।

নিম্নলিখিত দ্রব্য সকল পরীক্ষার্থ এই দ্রব ব্যবহৃত হয়।

	দ্রব্যের গ্রেণ্ ওজন।		পরিমাণিক দ্রবের গ্রেণ্ পরিমাণ।
এসিটম্	৪১৫·৪	=	৪০২
এসিডম্ এসিটিকম্	১৮২·০	=	১,০০০
„ „ ডাইলুটম্ ...	৪৪০·০	=	৩১৩
„ „ গ্লেসিয়েলি ...	৬০·০	=	৯৯০
„ সাইট্রিকম্ ...	৭০·০	=	১,০০০
„ হাইড্রোক্লোরিকম্ ...	১১৪·৮	=	১,০০০
„ „ „ ডাইলুটম্ ...	৩৪৫·০	=	১,০০০
„ নাইট্রিকম্	৯০·০	=	১,০০০
„ „ ডাইলুটম্ ...	৩৬১·৩	=	১,০০০
„ নাইট্রো-হাইড্রোক্লোঃ ডাইঃ ...	৩৫২·৪	=	৯২০
„ সল্ফিউরিকম্ ...	৫০·৬	=	১,০০০
„ „ এরোমাটিকম্ ...	৩০৪·২	=	৮৩০
„ „ ডাইলুটম্ ...	৩৫৯·০	=	১,০০০
„ টার্টারিকম্ ...	৭৫·০	=	১,০০০

ব্রিটিশ্ ফার্ম্মাকোপিয়ায় গৃহীত বিবিধ রূঢ় পদার্থের সাঙ্কেতিক চিহ্ন ও আণবিক ওজন (এটমিক্ ওয়েট্স্)।

রূঢ় পদার্থ সকলের নাম।	সাঙ্কেতিক চিহ্ন।	আণবিক ওজন।
এলুমিনিয়ম্	Al	২৭
এণ্টিমনি (ষ্টিবিয়ম্)	Sb	১২৯
আর্সেনিয়ম্	As	৭৫
বেরিয়ম্	Ba	১৩৭
বিস্মথম্	Bi	২০৯
বোরন্	B	১১
ব্রোমিন্	Br	৮০
কাল্সিয়ম্	Ca	৪০
কার্ব্বন্	C	১২
সিরিয়ম্	Ce	১৪১
ক্লোরিন্	Cl	৩৫·৫
ক্রমিয়ম্	Cr	৫২·৫
কপার্ (কুপ্রম্)	Cu	৬৩·৪
গোল্ড্ (অরম্)	Au	১৯৬·৫
হাইড্রোজেন্	H	১
আইওডিন্	I	১২৭
আয়রন্ (ফেরম্)	Fe	৫৬

মূঢ় পদার্থ সকলের নাম।	সাঙ্কেতিক চিহ্ন।	আণবিক ওজন।
লেড্ (প্লম্বম্)	Pl	২০৭
লিথিয়ম্	L	৭
ম্যাগ্নিশিয়ম্	Mg	২৪
ম্যাঙ্গেনিজ্	Mn	৫৫
মার্করি (হাইড্রার্জাইরম্)	Hg	২০০
নাইট্রোজেন্	N	১৪
অক্সিজেন্	O	১৬
ফস্ফরস্	P	৩১
প্লাটিনম্	Pt	১৯৫
পটাশিয়ম্ (কালিয়ম্)	K	৩৯
সিল্ভার (আর্জেণ্টম্)	Ag	১০৮
সোডিয়ম্ (নেট্রিয়ম্)	Na	২৩
সলফার্	S	৩২
টিন্ (ষ্ট্যানম্)	Sn	১১৮
জিঙ্ক্	Zn	৬৫

ব্রিটিশ্ ফার্ম্মাকোপিয়ায় উল্লিখিত উত্তাপের বিবরণ।

যে স্থলে বিশেষ উল্লেখ করা হয় নাই, সে স্থলে ফার্ণহীট উত্তাপ নির্দ্ধারিত করিতে হইবে।

ফার্ণহীট্ উত্তাপের ৩২ তাপাংশে জল জমিয়া বরফ হয়, এবং

" " ২১২ তাপাংশে জল ফুটিত হয়।

এ ভিন্ন, ফার্ম্মাকোপিয়ায় সেণ্টিগ্রেড্ উত্তাপের উল্লেখ আছে।

সেণ্টিগ্রেড্ উত্তাপের ০ তাপাংশে জল সংযত হয়, এবং

" " ১০০ তাপাংশে উহা ফুটিত হয়।

ফার্ণহীট্ উত্তাপকে সেণ্টিগ্রেড্ উত্তাপে আনিবার নিয়ম :—

$$\frac{৫\,(ফ—৩২)}{৯}$$

সেণ্টিগ্রেডকে ফার্ণহীটে আনিবার নিয়ম :—

$$\frac{৯\,স}{৫} + ৩২ = ফ।$$

ফ অর্থে ফার্ণহীট্ ও স অর্থে সেণ্টিগ্রেড্।

কোন দ্রব্যের আপেক্ষিক ভার লইতে হইলে উহা ৬০ তাপাংশ ফার্ণহীট্ উত্তাপে লইতে হয়।

ওয়াটার-বাথ্ বা জলস্বেদন যন্ত্র বলিলে বুঝিতে হইবে যে, কোন উপযুক্ত যন্ত্র দ্বারা ২১২ তাপাংশের অনধিক উত্তাপে উত্তপ্ত জল বা উহার বাষ্প ঔষধদ্রব্যের আধার-ভাণ্ডের বাহ্যপ্রদেশে প্রদত্ত হইয়া ঔষধদ্রব্যে উত্তাপ প্রয়োগ করা হইয়াছে।

ষ্টীম্ বাথ্ বা বাষ্প-স্নানে ঔষধদ্রব্যের আধার-ভাণ্ডের বাহ্যপ্রদেশে উপরি উক্ত প্রকারে জলীয় বাষ্প প্রয়োজিত হয়; এই বাষ্পের উত্তাপ ২১২ তাপাংশের ঊর্দ্ধ, কিন্তু ২৩০ তাপাংশের অনধিক।

ভ্রমক্রমে যথাস্থানে সন্নিবেশিত করা হয় নাই।

প্রয়োগরূপ। ল্যাটিন্, লাইকর জিঙ্কাই ক্লোরিডাই; ইংরাজি, সোলুশন্ অব্ ক্লোরাইড্ অব জিঙ্ক্। গ্র্যানুলেটেড্ জিঙ্ক, ১ পৌং; লবণ দ্রাবক, ৪৪ আং; ক্লোরিন্ দ্রব, যথা-প্রয়োজন; কার্বনেট্ অব জিঙ্ক্, ॥০ আং বা যথাপ্রয়োজন; পরিস্রুত জল ১ পাইন্ট। একটি চীনপাত্রে জল ও লবণ দ্রাবক মিশ্রিত করিবে; পরে জিঙ্ক্ সংযোগ করিবে এবং যে পর্য্যন্ত গ্যাস উত্থিত হইবে, মৃদু সন্তাপ প্রয়োগ করিবে। অনন্তর উৎপাতন দ্বারা যে পরিমাণে জল নষ্ট হইবে, তাহা সংযোগ করিয়া অর্দ্ধ ঘণ্টা কাল ফুটাইবে। পরে শীতল হইবার নিমিত্ত রাখিয়া দিবে।

যে দ্রব প্রস্তুত হইবে, তাহাতে লৌহ বা সীস আছে কি না তৎপরীক্ষার্থ কএক বিন্দু দ্রবে অধিক পরিমাণে এমোনিয়া ও পরে সল্ফিড্রেট্ অব্ এমোনিয়ম্ সংযোগ করিবে; লৌহ বা সীস ধাতু বর্ত্তমান থাকিলে এই পরীক্ষায় কৃষ্ণবর্ণ পদার্থ অধঃস্থ হয়। যদি লৌহ বা সীস বর্ত্তমান থাকে, তাহা হইলে পূর্ব্ব-প্রস্তুত দ্রবকে ছাঁকিয়া বোতল মধ্যে ঢালিবে এবং ক্রমশঃ ক্লোরিন্ দ্রব সংযোগ করিবে এবং অনবরত আলোড়ন করিবে, যে পর্য্যন্ত না দ্রব ক্লোরিনের গন্ধযুক্ত হয়; পরে কার্বনেট্ অব্ জিঙ্ক্ অল্প অল্প সংযোগ করিবে ও পুনঃ পুনঃ আলোড়ন করিবে, যে পর্য্যন্ত না পাটলবর্ণ পদার্থ অধঃস্থ হয় ও সমুদায় লৌহ বা সীস অধঃপতিত হইয়া যায়।

একটি চীনপাত্রে এইরূপে প্রস্তুত দ্রব ছাঁকিয়া ও উর্দ্ধপাতিত করিয়া ২ পাইন্ট করিয়া লইবে। যদি লৌহ বা সীস ধাতু বর্ত্তমান না থাকে, তাহা হইলে একেবারে ছাঁকিয়া উৎপাতিত করিয়া ২ পাইন্ট্ করিয়া লইবে।

স্বরূপ। বর্ণহীন; তরল; কষায় ও ঈষৎ মিষ্ট আস্বাদ। আপেক্ষিক ভার ১·৪৬০। পরীক্ষাদি ক্লোরাইড্ অব্ জিঙ্কের ন্যায়।

১৮৮৭ খৃঃ অব্দে ব্রিটিশ্ ফার্মাস্যুটিক্যাল্ কন্ফারেন্স্ নামক সমিতির যে অধিবেশন্ হয়, তাহাতে নিম্নলিখিত প্রয়োগরূপগুলি গৃহীত হইয়াছে।

ক্লোরাল্ কম্ ক্যাম্ফরা; ইংরাজি, ক্লোরাল্ উইথ্ ক্যাম্ফর্।—কর্পূর, ১ আং; হাইড্রেট্ অব্ ক্লোরাল্, ১ আং। উক্ত থলে উভয়কে মর্দ্দন করিয়া দ্রবীভূত করিবে, ও আবশ্যক হইলে ছাঁকিয়া লইবে।

এলিক্সার্* ক্যাস্কারা স্যাগ্রেডা; ইংরাজি, এলিক্সার্ অব্ ক্যাস্কারা স্যাগ্রেডা।—সরস কমলা ত্বকের অরিষ্ট, ২ আং; শোধিত সুরা, ১ আং; দারুচিনির জল, ৩ আং; শর্করার পাক, ৬ আং; ক্যাস্কারা স্যাগ্রেডার তরল সার, ৮ আং। একত্র মিশ্রিত করিয়া লইবে। মাত্রা, ১৫ মিং হইতে ২ ড্রাম্।

এলিক্সার্ গুয়ারানী; ইংরাজি, এলিক্সার্ অব্ গুয়ারানা। গুয়ারানা, নং ৬০ চূর্ণ, ৪ আং; লঘু ম্যাগ্নিশিয়া, ॥০ আং; দারুচিনির তৈল, ৬ মিং; শর্করার পাক, ২ আং; পরীক্ষিত সুরা, যথা-প্রয়োজন। চূর্ণদ্বয়কে উত্তমরূপে মিশ্রিত করিবে ও ৩ আং পরীক্ষিত সুরা সংযোগে উহা আর্দ্র করিবে। ২৪ ঘণ্টা ভিজাইয়া রাখিবে, পরে ৮ আং স্থূল বালুকা সহিত মিলাইয়া পার্কোলেটর্ মধ্যে স্থাপন করিবে; অনন্তর যন্ত্র মধ্যে পরীক্ষিত সুরা ঢালিয়া দিবে যে পর্য্যন্ত ১৬ আং পরিমাণ নির্গত হইয়া আইসে, পরে যন্ত্রস্থ পিণ্ডকে "চাপস্থলী" নামক যন্ত্রে স্থাপন করিয়া সন্তাপ প্রয়োগ করিবে। যাহা পার্কোলেট্ হইয়া আসিবে, তাহাতে শর্করার পাক ও দারুচিনির তৈল সংযোগ করিবে, এবং নিষ্পেষিত তরল পদার্থ সংযোগে এক পাইণ্ট্ পূর্ণ করিয়া লইবে; যদি প্রয়োজন হয়, তাহা হইলে নিপীড়িত দ্রবকে, সংযোগের পূর্ব্বে উৎপাতন দ্বারা উহার পরিমাণ হ্রাস করিয়া লইবে। মাত্রা, ॥০—২ ড্রাং।

এলিক্সার্ সিম্প্লেক্স্; ইংরাজি, সিম্পল্ এলিক্সার্।—তিক্ত কমলার তৈল, ৩০ মিং; শোধিত সুরা, ৬ আং; দ্রব করিয়া লইবে; পরে পরিস্রুত দারুচিনির জল, ৭ আং; শর্করার পাক, ৭ আং; সংযোগ করিবে। সমুদায়কে একত্র মিশ্রিত করিবে; পরীক্ষিত সুরায় কাগজ ভিজাইয়া ও উহাতে উত্তমরূপে কেয়োলিন্ ছিটাইয়া তন্মধ্য দিয়া ছাঁকিবে, প্রথম যে অংশ ছাঁকিয়া পড়িবে তাহা পুনঃ পুনঃ ছাঁকনীতে ঢালিয়া দিবে, যে পর্য্যন্ত না ছাঁকনী-নির্গত দ্রব উজ্জ্বলবর্ণ হয়। মাত্রা, ২০—৬০ মিং।

ইমল্শিয়ো ওলিয়ি মহু ই; ইংরাজি, ইমল্শন্ অব কড্লিভার্ অয়েল্।—কড্লিভার্ তৈল, ৪০ আং; ট্রাগাকান্থ্ চূর্ণ, ২০০ গ্রেণ্; বেন্জোইনের সামান্য অরিষ্ট, ॥০ আং; স্পিরিট্ অব্ ক্লোরফর্ম্, ॥০ আং; গ্লীসরীন্, ২ আং; অয়েল্ অব্ ক্যাসিয়া †, ২ ড্রাং; পরিস্রুত জল, যথা-প্রয়োজন। একটি শুষ্ক উইন্চেষ্টার্ কোয়ার্ট মধ্যে তৈল স্থাপন করিবে; ট্রাগাকান্থ্, বেন্জোইনের অরিষ্ট ও স্পিরিট্ অব্ ক্লোরফর্ম্ একত্রে মিশ্রিত করিয়া তন্মধ্যে ঢালিয়া দিবে; এক মিনিট কাল তীব্র আলোড়ন করিবে; পরে এককালে ১ পাইণ্ট পরিস্রুত জল ঢালিয়া দিয়া পূর্ব্বোক্ত প্রকারে আলোড়ন করিবে। অবশেষে ক্যাসিয়া তৈল, গ্লীসরীন্ ও যথাপ্রয়োজন পরিস্রুত জল সংযোগে ৪ পাইণ্ট পূর্ণ করিবে। সমুদায়কে কএক মিনিট্ পর্য্যন্ত সজোরে আলোড়ন করিবে। মাত্রা, ২—৮ ড্রাং।

---

* শর্করা ও গন্ধদ্রব্যসংযুক্ত সুরাসংবলিত প্রয়োগরূপকে এলিক্সার্ বলে।

† সিনেমোমম্ ক্যাসিয়া নামক বৃক্ষের বল্কল হইতে পরিস্রুত থারী তৈল।

এক্‌ষ্ট্রাক্টম্ ট্রিঞ্জেলী লিকুইডম্; ইংরাজি, লিকুইড্ এক্‌ষ্ট্রাক্ট্ অব্ ট্রিঞ্জেলিয়া। ট্রিঞ্জেলিয়া, নং ২০ চূর্ণ, ২০ আং; শোধিত সুরা, যথা-প্রয়োজন। চূর্ণকে ৮ আং জলে ভিজাইবে। দৃঢ় ভাবে পার্কোলেশন্ যন্ত্র মধ্যে স্থাপন করিবে ও এ পরিমাণে সুরা ঢালিয়া দিবে যে সমুদায় চূর্ণ পূর্ণ হইয়া উপরে কতকাংশ অধিক হয়। যন্ত্র হইতে দ্রব নির্গত হইতে আরম্ভ হইলে, যন্ত্রের নিম্ন-দেশস্থ ছিদ্র বন্ধ করিয়া দিবে ও ৪৮ ঘণ্টা ভিজাইয়া রাখিবে; পরে যে পর্য্যন্ত না ট্রিঞ্জেলিয়া নিঃশেষ হয়, ক্রমশঃ সুরা সংযোগে পার্কোলেট্ করিবে। চুয়াইয়া যাহা নির্গত হইবে, তাহার প্রথম ১৭ আউন্স্ রাখিয়া দিবে, অবশিষ্টাংশের সুরা নিস্যন্দিত করিয়া ফেলিয়া যাহা অবশিষ্ট থাকিবে, তাহাকে উৎপাতন দ্বারা কোমল সারের ন্যায় করিবে; ইহাকে পূর্ব্ব-রক্ষিত দ্রবে দ্রবী-ভূত করিয়া লইবে; অনন্তর যথোচিত সুরা সংযোগে ১ পাইণ্ট্ পূর্ণ করিবে। মাত্রা, ১০—৩০ মিং।

এক্‌ষ্ট্রাক্টম্ হেমেমেলিডিস্ লিকুইডম্; ইংরাজি, লিকুইড্ এক্‌ষ্ট্রাক্ট্ অব্ হেমেমে-লিস্।—হেমেমেলিস্ পত্র, নং ৪০ চূর্ণ, ২০ আং; শোধিত সুরা ও পরিস্রুত জল, প্রত্যেক, যথা-প্রয়োজন। চূর্ণকে ১ ভাগ শোধিত সুরা ও ২ ভাগ পরিস্রুত জলের ৮ আং মিশ্রে ভিজাইয়া পার্কোলেশন্ যন্ত্রে ঠাসিয়া স্থাপন করিবে। পরে অপর সমুদায় প্রক্রিয়া পূর্ব্বোক্তের ন্যায়। মাত্রা, ২—৫ মিং।

এক্‌ষ্ট্রাক্টম্ হাইড্রাষ্টিস্ লিকুইডম্; ইংরাজি, লিকুইড্ এক্‌ষ্ট্রাক্ট্ অব্ হাইড্রাষ্টিস্।—হাইড্রাষ্টিস্, নং ৬০ চূর্ণ, ২০ আং; শোধিত সুরা ও পরিস্রুত জল, সমভাগে, যথা-প্রয়োজন। প্রস্তুত প্রক্রিয়া পূর্ব্বোক্তের ন্যায়। মাত্রা, ৫—৩০ মিনিম্।

ইন্‌জেক্‌শিয়ো ক্যুরেরি হাইপোডার্মিকা; ইংরাজি, হাইপোডার্ম্মিক্ ইন্‌জেক্‌শন্ অব্ ক্যুরেরি।—ক্যুরেরি, ৫ গ্রেণ্; পরিস্রুত জল, যথা-প্রয়োজন। ক্যুরেরিকে এ প্রণালীতে চূর্ণ করিবে যেন উহা হস্তে সংলগ্ন না হয়, এবং পরিস্রুত জল সংযোগে তরল মণ্ডের ন্যায় হয়। পরে একটি ক্ষুদ্র ফনেলের নিম্নমুখ শোষক তুলা দ্বারা (এবসর্বেণ্ট্ উল) বন্ধ করিয়া তন্মধ্যে স্থাপন করিবে, পরে যে পর্য্যন্ত না এক ড্রাম্ পরিমাণ প্রাপ্ত হওয়া যায়, সে পর্য্যন্ত ক্রমশঃ পরিস্রুত জল উহার উপর ঢালিয়া দিবে; যদি সদ্যঃপ্রস্তুত প্রয়োজন হয়, তাহা হইলে নিম্নলিখিত প্রক্রিয়া অবলম্বন করিবে।

চূর্ণীকৃত ৫ গ্রেণ্ ক্যুরেরিতে ১ ড্রাম্ পরিস্রুত জল সংযোগ করিবে,উহাকে ফিল্টর্ নামক ছাঁক-নীতে ঢালিয়া দিবে, নিম্নে দ্রব ছাঁকিয়া পতন বন্ধ হইলে ছাঁকনীতে এ পরিমাণে পরিস্রুত জল ঢালিয়া দিবে যে ১ ড্রাম্ পরিমাণ ছাঁকিয়া আইসে। মাত্রা, ১—৬ মিনিম্।

লিনিমেণ্টম্ ওপিয়াই এমোনিয়েটম্; ইংরাজি, এমোনিয়েটেট্ লিনিমেণ্ট্ অব্ ওপিয়ম্।—সাবান মর্দ্দন ৬ আং; কর্পূরাদি মর্দ্দন ৬ আং; অহিফেনের অরিষ্ট ৬ আং; বেলাডনা মর্দ্দন ১ আং; এমোনিয়ার উগ্র দ্রব ১ আং; একত্রে মিশ্রিত করিয়া ছাঁকিয়া লইবে।

লাইকর্ ফেরি হাইপোফস্‌ফাইটিস্ কম্পাজিটস্; ইংরাজি, কম্পাউণ্ড সোল্যুশন্ অব্ হাইপোফস্‌ফাইট্ অব্ আয়রন্।—হাইপোফস্‌ফাইট্ অব্ ক্যাল্‌সিয়ম্ ৩২০ গ্রেণ্; হাইপোফস্-ফাইট্ অব্ সোডিয়ম্ ৩২০ গ্রেণ্; হাইপোফস্‌ফাইট্ অব্ ম্যাগ্‌নিশিয়ম্ ১৬০ গ্রেণ্; সল্‌ফেট্ অব্ আয়রন্ ২৪০ গ্রেণ্; কার্বনেট্ অব্ সোডিয়ম্ ৩২০ গ্রেণ্; হাইপোফস্‌ফরস্ এসিড্ (আপে-ক্ষিক ভার ১·১৩৬) ১ আং; পরিস্রুত জল যথা-প্রয়োজন। হাইপোফস্‌ফাইট্ অব্ ক্যাল্‌সিয়ম্, সোডিয়ম্ ও ম্যাগ্নিশিয়ম্‌কে ৮ আং জলে দ্রবীভূত করিবে। হিরাকস ও কার্বনেট্ অব্ সোডিয়ম্‌কে পৃথক্ পৃথক্ জলে দ্রব করিয়া লইবে; একত্রে মিশ্রিত করিবে; এবং যে কার্বনেট্ অব্ আয়রন্ অধঃস্থ হইবে, তাহাকে শর্করাক্ত জলে ধৌত করিবে, যে পর্য্যন্ত না ধৌত জলে নাইট্রেট্ অব্

বেরিয়মের দ্রব সংযোগে কিছু অধঃস্থ হওন না স্থগিত হয়। আর্দ্র অধঃস্থ পদার্থকে হাইপোফস্‌ফাইটের দ্রবের সহিত মিশ্রিত করিবে এবং ক্রমশঃ হাইপোফস্‌ফরস্ এসিড্ সংযোগ করিবে। অনন্তর পরিস্রুত জল সংযোগে এক পাইণ্ট পূর্ণ করিবে।

ইহার প্রতি ড্রামে ২ গ্রেণ্ হাইপোফস্‌ফাইট্ অব্ সোডিয়ম্, ২ গ্রেণ্ হাইপোফস্‌ফাইট্ অব্ ক্যাল্‌সিয়ম্, ১ গ্রেণ্ হাইপোফস্‌ফাইট্ অব্ ম্যাগ্‌নিশিয়ম্ এবং ১॥০ গ্রেণ্ হাইপোফস্‌ফাইট অব্ আয়রন্ আছে। মাত্রা, ॥০—২ ড্রাম্।

ধাইকর্ পাইসিস্ কার্বনিস্; ইংরাজি, সোল্যুশন্ অব্ কোল্ টার্।—প্রস্তুত কোল্ টার্ ৪ আং; ক্যুইলেইয়া অরিষ্ট ১ পাইণ্ট। ১২০ তাপাংশ ফার্ণহীট্ উত্তাপে ২ দিবস পর্য্যন্ত ভিজাইয়া রাখিবে, শীতল হইলে উপরাংশ পাত্রান্তর করিয়া ছাঁকিয়া লইবে।

পাইল্যুলা ফেরি (ব্লড্); ইংরাজি, আয়রন্ পিল্ (বুড্); বাঙ্গালা, ব্লডের লৌহ বটিকা।—হিরাকস ৬০ গ্রেণ; কার্বনেট্ অব পটাশিয়ম্ ৩৬ গ্রেণ্; শর্করা চূর্ণ ১২ গ্রেণ্; ট্রাগাকান্থ চূর্ণ ৪ গ্রেণ্; গ্লীসরীন্ ২॥০ মিং; পরিস্রুত জল ২॥০ মিং। হিরাকসকে সূক্ষ্ম চূর্ণ করিয়া শর্করা ও ট্রাগাকান্থ সহিত উত্তমরূপে মিশ্রিত করিয়া লইবে। অপর একটি খলে কার্বনেট্ অব্ পটাশিয়ম্ সূক্ষ্ম চূর্ণ করিয়া লইবে ও উহাকে গ্লীস্‌রীন্ ও জলের সহিত উত্তমরূপে মিলাইয়া লইবে; অনন্তর ইহাকে যে খলে হিরাকস আছে তাহাতে ঢালিয়া দিবে, পরে সমুদায়কে এরূপে মাড়িয়া লইবে যে, সমুদায় পিণ্ড হরিতাভ বর্ণ ও কোমল বটিকার ন্যায় হয়। অবশেষে উহাকে ২৪টি বটিকায় বিভক্ত করিয়া লইবে। ইহার প্রত্যেক বটিকায় প্রায় ১ গ্রেণ্ পরিমাণ ফিরস্ কার্বনেট্ আছে। মাত্রা, ১—৩ বটিকা।

পিক্‌টস্ কার্বনিস্ লিকুইডা প্রিপারেটা; ইংরাজি, প্রিপেয়ার্ড্ কোল্‌টার্।—অগভীর পাত্রে সাধারণ বাজারের কোল্‌টারকে ১২০ তাপাংশ ফার্ণহীট উত্তাপে ১ ঘণ্টা কাল উত্তপ্ত করিবে ও এই সময়ে উহাকে ঘন ঘন আলোড়ন করিবে।

সিরপস্ এপমর্‌ফাইনি হাইড্রোক্লোরেটিস্; ইংরাজি, সিরপ্ অব্ হাইড্রোক্লোরেট্ অব্ এপমর্‌ফাইন্।—হাইড্রোক্লোরেট্ অব্ এপমর্‌ফাইন্ ৫ গ্রেণ্, ডাইল্যুটেট্ হাইড্রোক্লোরিক্ এসিড ২ ড্রাং; শোধিত সুরা ৭ ড্রাং; পরিস্রুত জল ৭ ড্রাং; শর্করার পাক ১৮ আং। শোধিত সুরা ও পরিস্রুত জল একত্রে মিশ্রিত করিবে; অনন্তর এই মিশ্রে আলোড়ন দ্বারা হাইড্রোক্লোরিক্ অব্ এপমর্‌ফাইন্ দ্রব করিয়া লইবে; পরে হাইড্রোক্লোরিক্ এসিড্ সংযোগ করিয়া শর্করার পাক মিশাইয়া লইবে। মাত্রা, ॥০—১ ড্রাং।

সিরপস্ বিউটিল্ ক্লোরাল্; ইংরাজি, সিরপ্ অব্ বিউটিল্ ক্লোরাল্।—হাইড্রেট্ অব বিউটিল্ ক্লোরাল্ ৩২০ গ্রেণ্; শর্করার পাক ১ পাইণ্ট্ পূর্ণ করণার্থ যথা-প্রয়োজন। শর্করার পাককে উত্তপ্ত করিয়া তাহাতে হাইড্রেট্ অব্ বিউটিল্ ক্লোরাল্ দ্রবীভূত করিয়া লইবে। মাত্রা, ১—৪ ড্রাং।

সিরপস্ ক্যাল্‌সিয়াই, ম্যাঙ্গানেশিয়াই এট্ পোটাশিয়াই হাইপোফস্‌ফাইটম্; ইংরাজি, সিরপ্ অব্ দি হাইপোফস্‌ফাইট্ অব্ ক্যাল্‌সিয়ম্, ম্যাঙ্গানিস্ এণ্ড্ পোটাশিয়ম্।—হাইপোফস্‌ফাইট্ অব্ ক্যাল্‌সিয়ম্ ৩২০ গ্রেণ, হাইপোফস্‌ফাইট্ অব্ ম্যাঙ্গানিস্ ১৬০ গ্রেণ, হাইপোফস্‌ফাইট্ অব্ পটাশিয়ম্ ১৬০ গ্রেণ্, ফুটিত পরিস্রুত জল ৪ আং। উষ্ণ খলে সমুদায়কে মর্দন করিয়া প্রায় দ্রবীভূত করিয়া লইবে, পরে যথা-প্রয়োজন শর্করার পাক সংযোগে ১ পাং পূর্ণ করিবে। মাত্রা, ॥০—১ ড্রাম্।

সিরপস্ ক্যাস্কেরা স্যাগ্রেডা; ইংরাজি সিরপ্ অব্ ক্যাস্কেরা স্যাগ্রেডা। ক্যাস্কেরা

স্যাগ্রেডার তরল সার ৪ আং, যষ্টিমধুর তরল সার ৩ আং, কার্ম্মিনেটিব্ টিংচর্ (বায়ুনাশক অরিষ্ট) ২ ড্রাং, শর্করার পাক ১ পাইণ্ট পূর্ণ করণার্থ যথা-প্রয়োজন। একত্রে মিশ্রিত করিয়া লইবে। মাত্রা, ১—৪ ড্রাম্।

সিরপস্ ফেরি হাইপোফস্ফাইটিস্, ইংরাজি, সিরপ্ অব্ হাইপোফস্ফাইট্ অব্ আয়রন্।—সলফেট্ অব্ আয়রন্ ২৬২ গ্রেণ, শীতল পরিস্রুত জল ২ আং; দ্রব করিয়া লইবে; পরে হাইপোফস্ফাইট্ অব্ ক্যাল্সিয়ম্ ১৬০ গ্রেণ, হাইপোফস্ফরস্ এসিড্ (আপেক্ষিক ভার ১.১৩৬) ২ ড্রাং, শীতল পরিস্রুত জল ৪ আং; দ্রব করিয়া লইবে। এই উভয় দ্রবকে আবদ্ধ বোতল মধ্যে মিশ্রিত করিবে এবং এক ঘণ্টা কাল রাখিয়া দিয়া ১৫ আং শর্করায় ঐ মিশ্র ছাঁকিয়া লইবে; যাহা অবশিষ্ট থাকিবে, তাহাকে ১ পাং পূর্ণ হয় এ পরিমাণ পরিস্রুত জল দ্বারা ধৌত করিয়া লইবে। অবশেষে উত্তাপ দ্বারা দ্রব করিয়া লইবে। এই পাক বোতল পূর্ণ করিয়া রাখিবে; এবং প্রয়োজন মত সাইফন দ্বারা বাহির করিয়া লইবে। মাত্রা, ॥০—২ ড্রাং।

সিরপস্ ফেরি ফস্ফেটিস্ কম্পোজিটস্; ইংরাজি, কম্পাউণ্ড সিরপ্ অব্ ফস্ফেট্ অব্ আয়রন।—কলঙ্কবিহীন লৌহতার ৩৭॥০ গ্রেণ, গাঢ় ফস্ফরিক এসিড্ (আপেক্ষিক ভার ১.৫) ১ আং, পরিস্রুত জল ৫ ড্রাং। সমুদায়কে একটি কাচ ভাণ্ডে স্থাপন করিবে যেন লৌহতার সমুদায় দ্রবে নিমগ্ন হইয়া থাকে। ভাণ্ডের মুখ তুলা দ্বারা বন্ধ করিবে। এবং যে পর্য্যন্ত না দ্রব হয়, মৃদু উত্তাপ প্রয়োগ করিবে। অনন্তর নিম্নলিখিতরূপে প্রস্তুত দ্রব শীতল হইলে তাহাতে এই দ্রব সংযোগ করিবে;—প্রিসিপিটেটেড্ কার্ব্বনেট্ অব্ ক্যাল্সিয়ম ১২০ গ্রেণ, গাঢ় ফস্ফরিক এসিড্ ৪ ড্রাং, পরিস্রুত জল ২ আং, একত্র মিশ্রিত করিয়া বাইকার্ব্বনেট্ অব্ পটাশিয়ম্ ৯ গ্রেণ ও ফস্ফেট্ অব্ সোডিয়ম ৯ গ্রেণ্ সংযোগ করিবে, এবং ছাঁকিয়া স্বতন্ত্র রাখিয়া দিবে। পরে কোচিনীয়্যাল্ ৩০ গ্রেণ্, পরিস্রুত জল ৭॥০ আউন্স একত্রে লইয়া ১৫ মিনিট পর্য্যন্ত ফুটাইয়া ছাঁকিবে; ছাঁকনীতে এ পরিমাণে পরিস্রুত জল ঢালিয়া দিবে যে, সর্ব্বসমেত ৭ আং পরিমাণ পূর্ণ হয়। ইহাতে শোধিত শর্করা ১৪ আং মিশ্রিত করিবে। যে পর্য্যন্ত না দ্রব হয়, উত্তাপ প্রয়োগ করিবে এবং পরে ছাঁকিয়া নিঙ্ড়াইয়া লইবে। শীতল হইলে পূর্ব্ব-রক্ষিত ছাঁকা দ্রব মিশ্রিত করিবে ও এ পরিমাণে জল সংযোগ করিবে যে সমুদায়ে ১ পাং পূর্ণ হয়। ইহার প্রতি ড্রামে প্রায় অর্দ্ধ গ্রেণ্ ফস্ফেট্ অব্ আয়রন, ¾ গ্রেণ্ ফস্ফেট্ অব্ ক্যাল্সিয়ম্ ও অল্প পরিমাণে ফস্ফেট্ অব্ পটাশিয়ম্ ও সোডিয়ম্ আছে। এই পাক বোতল পূর্ণ রাখিবে। মাত্রা, ॥০—২ ড্রাং।

সিরপস্ ফেরি কুইনাইনি এট্ ষ্ট্রিকনাইনি ফস্ফেটিস্; ইংরাজি, সিরপ্ অব্ দি ফস্ফেটস্ অব্ আয়রন্ এণ্ড ষ্ট্রিকনাইন।—ষ্ট্রিকনাইন্ চূর্ণ ৫ গ্রেণ, গাঢ় ফস্ফরিক্ এসিড্ (আপেক্ষিক ভার১.৩) ৭৫ মিং, পরিস্রুত জল ২২৫ মিং, দ্রব করিয়া পরে ফস্ফেট্ অব্ কুইনিন ১২০গ্রেণ সংযোগ করিবে। সমুদায়কে মৃদু সন্তাপে দ্রব করিবে এবং সিরপ্ অব্ ফস্ফেট্ অব্ আয়রন্ সংযোগে ১পাং পূর্ণ করিবে। সমুদায়কে উত্তমরূপে মিশ্রিত করিয়া লইবে। ইহার প্রতি ড্রামে ১গ্রেণ ফস্ফেট অব্ আয়রন্, ¾ গ্রেণ ফস্ফেট্ অব্ কুইনাইন্ এবং $\frac{1}{32}$ গ্রেণ্ ষ্ট্রিকনাইন্ আছে। মাত্রা ॥—১ ড্রাং।

সিরপস্ হাইপোফস্ফাইটস্ কম্পোজিটম্; ইংরাজি, কম্পাউণ্ড্ সিরপ্ অব্ হাইপোফস্ফাইট্স্।—কুইনাইন (উপক্ষার) ২০গ্রেণ্, ষ্ট্রিকনাইন্ ১ গ্রেণ, পরিস্রুত জল ॥০আং, হাইপোফস্ফরিক্ এসিড্ (আপেক্ষিক ভার ১.১৩৬) ১ ড্রাম বা যথা-প্রয়োজন। দ্রব করিয়া ছাঁকিয়া পরে যথোচিত শর্করা দ্রব সংযোগ ৫ আং পূর্ণ করিবে। অনন্তর, সিরপ্ অব্ দি হাইপোফস্ফাইট্ অব্ ক্যাল্সিয়ম ম্যাঙ্গানিস্ ও পটাশিয়ম্ ৫ আউন্স এবং সিরপ্ অব্ হাইপোফস্ফাইট্ অব্ আয়রন্ ১০ আং সংযোগ করিবে। সমুদায়কে একত্র মিশ্রিত করিবে; ও শর্করার পাক সহযোগে ১ পাইণ্ট

পূর্ণ করিবে। ইহার প্রতি ড্রামে ১১/৪ গ্রেণ ষ্ট্রিক্‌নাইন, ৮ গ্রেণ কুইনাইন আছে। মাত্রা, ॥—২ ড্রাম্‌।

টিংচ্যুরা বেন্‌জোয়েনি সিম্‌প্লেক্স ; ইংরাজি, সিম্পল্‌ টিংচর্‌ অব্‌ বেন্‌জোয়েনি।—বেন্‌জোয়িন চূর্ণ ২ আং, শোধিত সুরা ১ পাং। ২৪ ঘণ্টা পর্য্যন্ত ভিজাইয়া রাখিবে। মধ্যে মধ্যে আলোড়ন করিবে। পরে ছাঁকিবে; এবং যথা-প্রয়োজন শোধিত সুরা সংযোগে এক পাইণ্ট পূর্ণ করিবে।

টিংচ্যুরা ব্রাইয়েনিই ; ইংরাজি, টিংচর্‌ অব্‌ ব্রাইয়োনি।—সরস ব্রাইনি মূল, শোধিত সুরা, পরিস্রুত জল, প্রত্যেক, যথা প্রয়োজন। প্রথমে ১০০ গ্রেণ মূলকে জলস্বেদন যন্ত্রোত্তাপে শুষ্ক করিয়া তাহাতে জলের শতকরা পরিমাণ নির্ণয় করিবে। জলীয়াংশ নির্ণয় করিবার পর অবশিষ্ট মূলকে ছেঁচিবে, এবং শোধিত সুরার সহিত এ পরিমাণে জল সংযোগ করিবে যে, নির্ণীত জলীয়াংশ সহযোগে মিশ্র পরীক্ষিত সুরার সমবল হয়। সপ্তাহ ভিজাইয়া রাখিয়া এরূপে অরিষ্ট প্রস্তুত করিবে যে, উহার ১০ আং ১ আং শুষ্ক মূলের সমতুল্য হয়। মাত্রা, ১—১০ মিং।

টিংচ্যুরা কার্মিনেটিবা ; ইংরাজি, কার্মিনেটিব্‌ টিংচর্‌ ; বাঙ্গালা বায়ুনাশক অরিষ্ট।—এলাচি বীজ কুট্টিত ৬০০ গ্রেণ, শুণ্ঠীর উগ্র অরিষ্ট ১/৪ আং, দারুচিনির তৈল ১০০ মিং, ক্যারাওয়ে তৈল ১০০ মিং, লবঙ্গের তৈল ১০০ মিং, শোধিত সুরা ১ পাং পূর্ণ করণার্থ যথা-প্রয়োজন। এলাচিকে ১৫ আং সুরায় ১ সপ্তাহ কাল ভিজাইয়া রাখিবে, পরে পাত্রান্তর করিয়া নিঙড়াইয়া শুণ্ঠীর অরিষ্ট সংযোগ করিবে, পরে তৈল সকলকে ঐ অরিষ্ট মিশ্রে দ্রবীভূত করিয়া যথোচিত শোধিত সুরা সংযোগে ১ পাং পূর্ণ করিয়া লইবে। মাত্রা, ২—১০ মিং।

টিংচ্যুরা কন্‌ভেলেরিয়া ; ইংরাজি, টিংচর অব্‌ লিলি অব্‌ দি ভ্যালি।—লিলি অব্‌ দি ভ্যালি পুষ্প ও বৃন্ত শুষ্কীকৃত (নং ২০ চূর্ণ) ২॥০ আং, পরীক্ষিত সুরা যথা প্রয়োজন। যথোচিত সুরা সংযোগে চূর্ণকে ভিজাইয়া ২৪ ঘণ্টা রাখিয়া দিবে, পরে পার্কোলেটর্‌ যন্ত্রে স্থাপন করিবে এবং ক্রমশঃ সুরা সংযোগে ১ পাং টিংচর্‌ প্রস্তুত করিয়া লইবে। মাত্রা, ৫—২০ মিং।

টিংচ্যুরা ক্রোটো ; ইংরাজি, টিংচর অব্‌ কোটো।—কোটো বল্কল কুট্টিত ২ আং, শোধিত সুরা ১ পাইণ্ট্‌। সাত দিবস পর্য্যন্ত ভিজাইয়া রাখিবে ও মধ্যে মধ্যে আলোড়ন করিবে। পরে চাপিয়া ছাঁকিয়া যথাপ্রয়োজন শোধিত সুরা সংযোগে ১ পাইণ্ট্‌ পূর্ণ করিয়া লইবে। মাত্রা, ১০—৩০ মিং।

টিংচ্যুরা আর্গটি এমোনিয়েটা ; ইংরাজি, এমোনিয়েটেড্‌ টিংচর্‌ অব্‌ আর্গট্‌।—আর্গট্‌ নং ২০ চূর্ণ ১০ আং, এরোমাটিক্‌ স্পিরিট অব্‌ এমোনিয়া যথা-প্রয়োজন। যথোপযুক্ত স্পিরিট্‌ সংযোগে চূর্ণকে ভিজাইয়া দ্বাদশ ঘণ্টা পর্য্যন্ত রাখিয়া দিবে, পরে পার্কোলেশন্‌ যন্ত্রে স্থাপন করিয়া ক্রমশঃ এরোম্যাটিক্‌ স্পিরিট্‌ অব্‌ এমোনিয়া তদুপরি সংযোগ করিবে যে পর্য্যন্ত না ১ পাং অরিষ্ট প্রাপ্ত হওয়া যায়। মাত্রা, ১০—৬০ মিং।

টিংচ্যুরা এরিথ্রোক্সিই ; ইংরাজি, টিংচর্‌ অব্‌ ক্যাস্‌কা। ক্যাস্‌কা বল্কল নং ২০ চূর্ণ ২আং, শোধিত সুরা যথা-প্রয়োজন। পূর্ব্বোক্তের ন্যায় অরিষ্ট প্রস্তুত করিয়া লইবে। মাত্রা, ৫—১০ মিং।

টিংচ্যুরা ইউকেলিপ্টাই ; ইংরাজি, টিংচর্‌ অব্‌ ইউকলিপ্টস্‌।—ইউকেলিপ্টস্‌ পত্র নং ২০ চূর্ণ ৪ আং, শোধিত সুরা যথা-প্রয়োজন। পূর্ব্বোক্তের ন্যায় অরিষ্ট প্রস্তুত করিবে। মাত্রা, ১৫ মিং—২ ড্রাং।

টিংচ্যুরা ইউফর্বিই ; ইংরাজি, টিংচর্‌ অব্‌ ইউফর্বিয়া।—ইউফর্বিয়া নং ২০ চূর্ণ ৪আং, পরীক্ষিত সুরা যথা-প্রয়োজন। পূর্ব্বোক্ত প্রকারে অরিষ্ট প্রস্তুত করিয়া লইবে। মাত্রা, ১০—৩০ মিং।

টিংচ্যুরা হেমিমেলিডিস্ ; ইংরাজি, টিংচর্ অব্ হেমিমেলিস্।—হেমিমেলিস্ বক্কল নং ২০ চূর্ণ ২ আং, পরীক্ষিত সুরা যথা-প্রয়োজন। পূর্ব্বোক্ত প্রকারে অরিষ্ট প্রস্তুত করিয়া লইবে। মাত্রা, ৫—৬০ মিং।

টিংচ্যুরা হাইড্রাষ্টিস্ ; ইংরাজি, টিংচর্ অব্ হাইড্রাষ্টিস্।—হাইড্রাষ্টিস্ নং ৬০ চূর্ণ ২ আং, পরীক্ষিত সুরা যথা-প্রয়োজন। পূর্ব্বোক্ত প্রকারে অরিষ্ট প্রস্তুত করিয়া লইবে। মাত্রা, ২০ মিং—১ ড্রাম্।

টিংচ্যুরা আইওডাই ডিকলারেট্ ; ইংরাজি, ডিকলরাইজড্ টিংচর্ অব্ আইওডিন্।—আইওডিন ২৫০ গ্রেণ্, শোধিত সুরা ৫॥০ আং, মৃদু সন্তাপে গলাইয়া লইবে। শীতল হইলে কাচের ছিপিযুক্ত বোতল মধ্যে ঢালিয়া এমোনিয়ার উগ্র দ্রব ১০ ড্রাম সংযোগ করিবে। অনন্তর যে পর্য্যন্ত না বিবর্ণ হয়, উষ্ণ স্থানে এই মিশ্র রাখিয়া দিবে; পরে শোধিত সুরা সংযোগে ১ পাইণ্ট্ পূর্ণ করিয়া লইবে।

টিংচ্যুরা প্রুনাই ভার্জ্জিনিএনি ; ইংরাজি, টিংচর্ অব্ ওয়াইল্ড্ চেরি।—বন্যচেরি বক্কল নং ২০ চূর্ণ ৪ আং ; পরিস্রুত জল ৭॥০ আং। ২৪ ঘণ্টা আবৃত পাত্র মধ্যে ভিজাইয়া রাখিবে, পরে ১২॥০আং শোধিত সুরা সংযোগে সপ্তাহ পর্য্যন্ত ভিজাইয়া রাখিবে, পরে নিঙড়াইয়া ছাঁকিয়া যথা-প্রয়োজন পরীক্ষিত সুরা সংযোগে ১ পাং পূর্ণ করিয়া লইবে। মাত্রা, ২০—৬০ মিং।

টিংচ্যুরা কুইলেই ; ইংরাজি, টিংচর অব্ কুইলেইয়া।—কুইলেইয়ার বক্কল নং ২০ চূর্ণ ২ আং, শোধিত সুরা ১ পাং। চূর্ণকে যথোচিত সুরা সংযোগে ২৪ ঘণ্টা ভিজাইয়া রাখিবে। পরে পার্কোলেশন যন্ত্রে স্থাপন করিয়া ক্রমশঃ শোধিত সুরা সংযোগে ১পাং অরিষ্ট প্রস্তুত করিয়া লইবে। মাত্রা, ২০—৬০ মিং।

টিংচ্যুরা ষ্ট্রোফেন্থাই ; ইংরাজি, টিংচর্ অব্ ষ্ট্রোফেন্থস্। ষ্ট্রোফেন্থস্ বীজ নম্বর ৩০ চূর্ণ (১১০ তাপাংশ ফার্ণহীট্ উত্তাপে শুষ্কীকৃত) ১ আউন্স, পার্কোলেটর যন্ত্রে স্থাপন করিবে এবং বিশুদ্ধ ইথর (আপেক্ষিক ভার ৭২০) দ্বারা ২৪ ঘণ্টা ভিজাইয়া রাখিবে ; অনন্তর পার্কোলেশন্ আরম্ভ করিবে এবং ইথর সংযোগ করিতে থাকিবে, যে পর্য্যন্ত না নিম্নে বর্ণহীন দ্রব পতিত হয় (প্রায় ৮।১০ আং আবশ্যক হয়)। পার্কোলেশন্ যন্ত্র মধ্যস্থ পদার্থ বাহির করিয়া লইয়া ক্রমশঃ উত্তাপ সংযোগে ১৩০ তাপাংশ ফার্ণহীট উত্তাপে শুষ্ক করিয়া লইবে। পুনরায় উহাকে চূর্ণ করিয়া আবার পার্কোলেশন্ যন্ত্রে স্থাপন করিবে এবং শোধিত সুরা সংযোগে ৪৮ ঘণ্টা ভিজাইয়া রাখিবে। অনন্তর ক্রমে ক্রমে সুরা সংযোগে ১ পাং অরিষ্ট প্রস্তুত করিয়া লইবে। মাত্রা, ২—১০ মিং।

উলট্ কম্বল।

ল্যাটিন্।	ইংরাজি।
অ্যাব্রোমা অগষ্টা	পেরিনিয়াল্ ইণ্ডিয়ান্ হেম্প্
(Abroma Augusta)	(Perennial Indian Hemp)

ষ্টার্কিউলেসি জাতীয় অ্যাব্রোমা অগষ্টা নামক বৃক্ষের মূলের বক্কল। ভারতবর্ষের দাক্ষিণাত্য দেশে এবং বঙ্গপ্রদেশের মালদহ অঞ্চলে জন্মে।

স্বরূপাদি। বৃক্ষ ১০।১২ ফীট্ উচ্চ। পুষ্প রক্তবর্ণ, ৫ বা ৭ প্রকযুক্ত। পত্র,—স্থলপদ্ম-পত্রের ন্যায়। কাণ্ডের বক্কলে দীর্ঘ শ্বেতবর্ণ দৃঢ় পাটের ন্যায় সূত্র পাওয়া যায়।

ক্রিয়াদি। রজোনিঃসারক। জরায়ুর উপর ইহা বিশেষরূপে কার্য্য করে। অনিয়মিত রজঃ রোগে, ও রজঃকৃচ্ছ্র বা কষ্টরজঃ (ডিস্‌মেনোরিয়া) রোগে ইহা দ্বারা যথেষ্ট উপকার পাওয়া যায়। সচরাচর ১০।১৫ গ্রেণ্ মাত্রায় মূলের বল্কল গোলমরিচের সঙ্গে জল দিয়া বাটিয়া ঋতুকালের তিন দিবস পূর্ব্ব হইতে প্রয়োজিত হয়।

ল্যাটিন্।	ইংরাজি।
এসিডম্ পিক্রিকম্	পিক্রিক্ এসিড্
(Acidum Picricum)	(Picric Acid)

প্রতিসংজ্ঞা। কার্বেজোটিক্ এসিড্; ট্রাইনাইট্রোফেনিক্ এসিড্। ধূমোৎপাদনকারী যবক্ষার দ্রাবকে কার্বলিক্ এসিড্ প্রয়োগ করিয়া, ঐ মিশ্রকে উত্তপ্ত করতঃ পুনঃ পুনঃ দানা বাঁধিয়া শোধিত করিয়া লইলে ইহা প্রস্তত হয়।

স্বরূপ ও রাসায়নিক তত্ত্ব। পীতবর্ণ, উজ্জ্বল, শল্কাকার দানাযুক্ত; জলীয় দ্রব ঘোর পীতবর্ণ; ইহার ৯০ গুণ জলে ১৬ গুণ শোধিত সুরায় দ্রব হয়। সাতিশয় তিক্ত আস্বাদ; স্বল্প দাহ।

ক্রিয়াদি। পিক্রিক্ এসিড্ ও এতদ্‌ঘটিত লবণ কাহার কাহার অল্প মাত্রায় সেবন করিলেও পাকাশয় ও অন্ত্রের সাতিশয় উগ্রতা উপস্থিত হয়; হৃৎপিণ্ডের ক্রিয়ার অবসন্নতা লক্ষিত হয়; এবং বিবমিষা, বমন, ভেদ প্রকাশ পাইতে দেখা যায়। ঔষধীয় মাত্রায় প্রয়োগ করিলে ইহা উৎকৃষ্ট ম্যালেরিয়ানাশক ও পর্য্যায়নিবারক। পিক্রিক্ এসিড্ সেবন করিলে চর্ম্ম, অক্ষিঝিল্লি ও মূত্র পীতবর্ণ ধারণ করে। ইহার শতকরা এক অংশ জলীয় দ্রব ॥০—৩ ড্রাম্ মাত্রায় এগিউ, অ্যাল্‌বিউমিন্যুরিয়া ও কোন কোন প্রকার শিরঃপীড়ায় ফলপ্রদরূপে ব্যবহৃত হইয়াছে।

প্রয়োগরূপ। পিক্রেট্ অব্ এমোনিয়ম্। সপর্য্যায় জ্বরে ও ম্যালেরিয়া-ঘটিত জ্বরে ইহা ½ হইতে ১॥০ গ্রেণ্ মাত্রায় দিবসে ৪।৫ বার ব্যবহৃত হয়। কলিকাতা মেডিক্যাল্ স্কুলের চিকিৎসক ম্যালেরিয়া জ্বরে ইহা প্রয়োগ করিয়া ইহার প্রতি সন্তোষ প্রকাশ করেন। ইহা প্রয়োগকালে পরিপাক-যন্ত্রের প্রতি বিশেষ লক্ষ্য রাখিবে।

ল্যাটিন্।	ইংরাজি।
এসিডম্ পাইরোগ্যালিকম্	পাইরোগ্যালিক্ এসিড্
(Acidum Pyrogallicum)	(Pyrogallic Acid)

গ্যালিক্ বা ট্যানিক্ এসিড্‌কে ৪১০ তাপাংশ উত্তাপ দ্বারা বিযুক্ত করিলে ইহা প্রাপ্ত হওয়া যায়।

স্বরূপ ও রাসায়নিক তত্ত্ব। লঘু, ক্ষুদ্র শ্বেতবর্ণ-দানাবিশিষ্ট। গন্ধবিহীন ও আস্বাদবিহীন; জিহ্বায় স্থাপন করিলে সাতিশয় শীতলতা অনুভূত হয়। ২॥০ গুণ জলে ও ১০ গুণ দ্রবীভূত বসায় দ্রব হয়।

ক্রিয়া। সঙ্কোচক ও পচননিবারক। ইহা দ্বারা চর্ম্ম ও চুল কৃষ্ণবর্ণ হয়। ফটোগ্রাফিতে ইহা বিস্তর ব্যবহৃত হইয়া থাকে।

আময়িক প্রয়োগ। আভ্যন্তরিক রক্তস্রাবে ইহার সঙ্কোচক ক্রিয়া বিশেষরূপে প্রকাশ পায়। যক্ষ্মার রক্তোৎকাসে ডাং এ ভিসে ইহা ১ গ্রেণ্ মাত্রায় প্রতি ঘণ্টায় প্রয়োগ করিয়া বিলক্ষণ উপকার প্রাপ্ত হইয়াছেন। তিনি বিবেচনা করেন যে, এ রোগে অন্যান্য যে সকল সঙ্কোচক ঔষধ সাধারণতঃ ব্যবহৃত হইয়া থাকে, ইহা তৎসমুদয়াপেক্ষা অধিকতর সত্বর ও নিশ্চিত ক্রিয়াদর্শায়।

বিবিধ চর্ম্ম-রোগে পাইরোগ্যালিক্ এসিড্ উৎকৃষ্ট ঔষধ। চর্ম্ম-রোগে ইহা প্রয়োগ সম্বন্ধে ডাং মেডোজ্ বলেন যে, (১) ক্রাইসফ্যানিক্ এসিড্ প্রয়োগাপেক্ষা ইহার প্রয়োগ সুখদ, কোন রূপ যন্ত্রণা বা বিঘ্ন উৎপাদন করে না; ইহার মলম (শতকরা ১০ অংশ) স্থানিক প্রয়োগে চর্ম্মের প্রদাহ জন্মে না; মস্তকে প্রয়োগ করিলে মুখমণ্ডলের কোন রূপ শোথ আদি প্রকাশ পায় না; এবং এতজ্জনিত চর্ম্ম ও কেশের বিবর্ণতা শীঘ্র তিরোহিত হইয়া যায়। (২) ইহা সাবধানে ব্যবহেয়, কারণ, সময়ে সময়ে ইহা প্রয়োগে বিষম বিপদ উপস্থিত হইতে দেখা যায়। দুই তিন সপ্তাহ কাল অধিক স্থান ব্যাপিয়া ইহার মলম প্রয়োগ করিলে প্রস্রাব কৃষ্ণবর্ণ বা হরিতাভ বর্ণ হয়, সাতিশয় দৌর্ব্বল্য ও নিস্তেজস্কতা, জরীয় বিকারাদি উপস্থিত হয়। (৩) সোরায়েসিস রোগে ক্রাইস-ফ্যানিক্ এসিড্ অপেক্ষা ইহা প্রয়োগে বিলম্বে উপকার প্রাপ্ত হওয়া যায় বটে, কিন্তু অপেক্ষাকৃত স্থায়ী আরোগ্য হইয়া থাকে। (৪) ইহা গন্ধহীন ও ইহা প্রয়োগে কোন উগ্রতা জন্মে না, এ কারণ মস্তকের চর্ম্মের ও মুখমণ্ডলের পীড়ায় ইহা ক্রাইসফ্যানিক্ এসিড্ ও অয়েল্ অব্ কেডের পরিবর্ত্তে প্রয়োগোপযোগী। (৫) ল্যুপস্ রোগের নোডোসিটি, ঔপদংশিক হাইপর্‌প্লেশিয়া, এপিডেমিক্ ও প্যাপিলারি-বিবর্দ্ধন (হাইপর্‌ট্রফিস্) আদি রোগে ইহা উপকারক। (৬) ইহা উত্তেজক ও সঙ্কোচক হইয়া কার্য্যকারী হয়; এবং বিবিধ শারীর-বিধানকে দৃঢ় করিয়া ও অসুস্থ ক্ষতাঙ্কুরকে কুঞ্চিত করিয়া রক্তরোধকরূপে কার্য্য করে।

মাত্রা। ॥০—১॥০ গ্রেণ্; জলীয় দ্রবরূপে প্রয়োজ্য।

মুক্তঝুরি।

লাটিন্।	ইংরাজি।
অ্যাকালিফা ইণ্ডিকা	ইণ্ডিয়ান্ অ্যাকালাইফা
(Acalypha Indica)	(Indian Acalypha)

ইউফর্বিয়েসি জাতীয় অ্যাকালিফা ইণ্ডিকা নামক ক্ষুদ্র বৃক্ষের মূল, পত্র ও তরুণ শাখা। বর্ষা-কালে ও বর্ষান্তে এ প্রদেশে ইহা বিস্তর জন্মে।

স্বরূপ। বৃক্ষ ২।৩ ফীট্ উচ্চ, বহুশাখাবিশিষ্ট। পত্র দীর্ঘ বৃন্তযুক্ত, অণ্ডাকার, দন্তিত, ঊর্দ্ধ-প্রদেশ হরিৎ বা ঘোর হরিদ্বর্ণ, নিম্নদেশ অপেক্ষাকৃত লঘুবর্ণ; সূক্ষ্ম সূক্ষ্ম দাগযুক্ত; পুষ্পমঞ্জরী সকল কাক্ষিক ও লোমশ; বহু পুষ্পক। ফল,—ক্ষুদ্র, ত্রিখণ্ডযুক্ত, কণ্টকবৎ লোমে আবৃত, এবং সূক্ষ্ম দন্তিত কুণ্ড (কেলিক্স্) উপরে স্থিত। কদর্য্য গন্ধযুক্ত।

ক্রিয়াদি। পত্রের রস উৎকৃষ্ট বমনকারক ও কফনিঃসারক; বালক ও শিশুদিগের পক্ষে ইহা বিশেষ উপযোগী; সত্বর বমন হয় ও কোন প্রকার অবসাদনের লক্ষণ প্রকাশ পায় না। শিশু-দিগের শ্বাসনলীপ্রদাহে ইহা, সাধারণতঃ পত্রের রস বমন করণার্থ ও ফুস্‌ফুসীয় নিঃসরণ বৃদ্ধি করণার্থ বিস্তর ব্যবহৃত হইয়া থাকে। ইহার মূল ও পত্রের রস প্রয়োগ করিলে মৃদুবিরেচক হইয়া উপকার করে। ঔপদংশিক ক্ষতে পত্রের পুল্‌টিশ্ উপকারক; এবং বিষালু কীটাদি দংশনজনিত যন্ত্রণাদি নিবারণার্থ এই পুল্‌টিশ্ ব্যবহৃত হয়। বালকদিগের কৃমিরোগে ইহার মূল ও শাখা চূর্ণ বা ক্বাথ অল্প মাত্র লশুন সহযোগে প্রয়োগ করিলে বিশেষ ফলপ্রদ।

প্রয়োগরূপ। সরস পত্রের নিষ্পীড়িত রস; মাত্রা, ১ ড্রাম্। সরস পত্রের সার। শুষ্ক পত্রের কাণ্ট। মূল ও শাখার চূর্ণ ও ক্বাথ।

বাকশ।

ল্যাটিন্। ইংরাজি।

এধাটোডা ভেসিকা ম্যালেবার নট্
(Adhatoda Vasica) (Malabar nut)

একান্থেসি জাতীয় এধাটোডা ভেসিকা নামক গুল্মের পত্র ও মূলীয় বল্কল। ভারতবর্ষের সর্ব্বত্রে পাওয়া যায়।

স্বরূপ। ঘন গুল্ম। পত্র,—অভিমুখ, ক্ষুদ্র বৃন্তযুক্ত, প্রশস্ত, ভল্লাকার, সূক্ষ্মাগ্র, উভয় প্রদেশ মসৃণ, পীতাভ হরিদ্বর্ণ, সুগন্ধ তিক্ত আস্বাদ।

ক্রিয়াদি। কফনিঃসারক, আক্ষেপনিবারক। যক্ষ্মা রোগে কফ সরল করণোদ্দেশে বিস্তর ব্যবহৃত হয়। কাস ও জ্বরসংযুক্ত বিবিধ ফুস্‌ফুসীয় পীড়ায় ইহা বিশেষ উপযোগী। হূপিংকফ্ রোগে ইহা দ্বারা কোন কোন স্থলে আশ্চর্য্য উপকার পাওয়া যায়। শ্বাসকাস রোগে আক্ষেপ-নিবারক হইয়া উপকার করে। এগিউ রোগে পর্য্যায়নিবারক হইয়া উপকার করে।

প্রয়োগরূপ। পত্রের রস ১ ড্রাম্ মাত্রায় দিবসে দুই বার ব্যবহৃত হয়। এ ভিন্ন, ইহার পত্রের ও মূলের কাণ্ট্ ও কাথ প্রস্তুত করিয়া প্রয়োগ করা যায়।

ল্যাটিন্। ইংরাজি।

ইথিল্ ব্রোমাইডম্ ব্রোমাইড্ অব্ ইথিল্
(Æthyl Bromidum) (Bromide of Ethyl)

প্রতিসংজ্ঞা। হাইড্রোব্রোমিক্ ইথর্।

সুরাবীর্য্য, ব্রোমিন্ ও ফস্ফরসের মিশ্রকে পরিস্রুত করিলে ইহা প্রস্তুত হয়। ইহা বর্ণহীন, তরল, উদ্বায়ী, বিশেষ তীব্র গন্ধযুক্ত ও তীব্র মিষ্ট আস্বাদ। আপেক্ষিক ভার ১·৪১৯। ১০৫ তাপাংশ ফার্ণহীট্ উত্তাপে স্ফুটিত হয়।

ক্রিয়া। ইহার শ্বাস গ্রহণে বা স্থানিক প্রয়োগে স্পর্শহারক। ইহার শ্বাস গ্রহণ করিলে ২।৩ মিনিট্ মধ্যেই স্পর্শবোধ লোপ হয়। সংজ্ঞালোপ করণার্থ আমেরিকায় ইহা বিস্তর ব্যবহৃত হয়। ক্লোরফর্ম্ বা ইথর্ প্রয়োগাপেক্ষা ব্রোমাইড্ অব্ ইথিলে বিপদাশঙ্কা ন্যূন, এবং ইহা দ্বারা অপেক্ষাকৃত সত্বর ক্রিয়া দর্শে।

আময়িক প্রয়োগ। অস্ত্রচিকিৎসাদিতে চৈতন্য হরণার্থ ইহার শ্বাস প্রয়োজিত হয়। স্থানিক স্পর্শ লোপ করিবার নিমিত্ত স্প্রেরূপে ব্যবহার্য্য। মাইগ্রেন্ রোগে স্থানিক প্রয়োগে উপকার করে।

ল্যাটিন্। ইংরাজি।

ইথিল্ আইওডাইডম্ আইওডাইড্ অব্ ইথিল্
(Ethyl Iodidum) (Iodide of Ethyl)

প্রতিসংজ্ঞা। হাইড্রিয়ডিক্ ইথর্।

সুরাবীর্য্য, আইওডিন্ ও ফস্ফরসের মিশ্রকে পরিস্রুত করিলে ইহা প্রাপ্ত হওয়া যায়। ইহা বর্ণহীন, তরল; সহজেই আইওডিন্ বিযুক্ত হইয়া রঞ্জিত হয়। তীক্ষ্ণ ইথরের গন্ধযুক্ত; ১৬৮ তাপাংশ ফার্ণহীট্ উত্তাপে স্ফুটিত হয়। আপেক্ষিক ভার ১·৯৪। দাহ্যমান নহে। লোহিতো-ত্তপ্ত অঙ্গারের উপর ইহা নিক্ষেপ করিলে বেগুনিয়া বর্ণ বাষ্প উত্থিত হয়। সুরাবীর্য্য ও ইথরে দ্রবণীয়, জলে সহজে দ্রব হয় না।

ক্রিয়া। আক্ষেপনিবারক ও স্পর্শহারক। ইহার স্পর্শহারক ক্রিয়া বিলম্বে ও অসম্পূর্ণরূপে প্রকাশ পায়। মাত্রাধিক্য হইলে হৃৎপিণ্ডের ক্রিয়া স্থগিত হয়। কি প্রণালীতে ইহা কার্য্য করে তাহা এ পর্য্যন্ত স্থিরীকৃত হয় নাই। ইহা শ্বাসনলীর নিঃসরণ বৃদ্ধি করে। ইহা শ্বাস দ্বারা প্রয়োজিত হয়।

আময়িক প্রয়োগ। প্রকৃত সাক্ষেপ শ্বাসকাস, বা বক্ষার শ্বাসকষ্ট অথবা অন্যান্য প্রকার শ্বাসকৃচ্ছ্রে ডাং সী ইহার শ্বাসপ্রয়োগের বিস্তর প্রশংসা করেন। শ্বাসনলী-প্রদাহ-জনিত শ্বাসকাসে এবং শোথগ্রস্ত লেরিঞ্জাইটিস্ রোগে শ্বাসকৃচ্ছ্র নিবারণার্থ ইহা বিশেষ উপযোগী।

লেরিঞ্জাইটিস্ রোগে, বিশেষতঃ রোগ পুরাতন হইলে, স্নায়বীয় শ্বাসকৃচ্ছ্রে ও হৃৎপিণ্ডের পীড়া-জনিত শ্বাসহীনতায় ইহা আঘ্রাণ দ্বারা উপকার প্রাপ্ত হওয়া যায়।

ইডিমা গ্লটাইডিস্ রোগে আইওডাইড্ অব্ ইথিল্ ফলপ্রদ।

পুরাতন ব্রঙ্কাইটিস্ রোগে ইহা উপকারক। ইহা দ্বারা শ্বাসনলীর নিঃসরণ বৃদ্ধি পায় ও আক্ষেপ উপশমিত হয়। শ্বাসনলীর সকল প্রকার পুরাতন পীড়ায় ডাং লরেন্স্ কএক মিনিম্ রুমালে দিয়া তাহার শ্বাস গ্রহণ করিতে ব্যবস্থা দেন। হুপিংকফ্ ও এম্ফিসিমা রোগে ইহা দ্বারা উপকার প্রাপ্ত হওয়া যায়। এভিন্ন, মস্তিষ্ক ও কশেরুকা মজ্জার সিফিলোমা রোগে ইহার শ্বাস ব্যবহৃত হয়।

মাত্রা। শ্বাস দ্বারা ৫—১৫ মিনিম্।

কাঁটানটে। তণ্ডুলীয়।

ল্যাটিন্।	ইংরাজি।
এমারান্থস্ স্পাইনোসস্	স্পাইনস্ এমারান্থস্
(Amaranthus Spinosus)	(Spinous Amaranthus)

এমারান্থেসি জাতীয় এমারান্থস্ স্পাইনোসস্ নামক ক্ষুদ্র বৃক্ষের মূল ও পত্র ঔষধরূপে ব্যবহৃত হয়। বঙ্গদেশে অপর্য্যাপ্ত জন্মে।

স্বরূপাদি মূল ক্রমশঃ সূক্ষ্মাগ্র; স্থানে স্থানে সূক্ষ্ম উপমূলযুক্ত। বর্ষাকালে বৃক্ষ সতেজ হয় ও বিস্তর জন্মে। কষায় ও ঈষৎ মিষ্ট আস্বাদ। কাণ্ড,—রেখাযুক্ত ও রক্তাভ হরিদ্বর্ণ; বাহ্য প্রদেশ কুঞ্চিত। পত্র সকল,—দীর্ঘ বৃন্তযুক্ত, ভল্লাকার বা দীর্ঘ-অণ্ডাকার, ও পত্রবৃন্তমূলের উভয় পার্শ্বে তীক্ষ্ণাগ্র কণ্টকযুক্ত। পুষ্প,—কাক্ষিক বা শাখাগ্রজাত; পুং পুষ্প ঊর্দ্ধে ও স্ত্রী পুষ্প নিম্নে স্থিত।

ক্রিয়াদি। ইহাতে মণ্ডবৎ পদার্থ আছে। অসুস্থ ক্ষতে ইহার পত্রের পুল্টিশ বিশেষ উপকারক। ইহার মূল মূত্রকারক ও সঙ্কোচক। একজীমা রোগে ইহার মূল বাটিয়া পলস্ত্রারূপে স্থানিক প্রয়োগ করা যায়। রজোধিক রোগে অন্যান্য সঙ্কোচক ঔষধ সহযোগে ব্যবহৃত হয়। প্রমেহ রোগে পূয ও শ্লেষ্মা নিঃসরণ লাঘব করণার্থ এবং জ্বালা যন্ত্রণা নিবারণার্থ মূলের রস উপযোগী। রক্তামাশয় রোগে মূলের রস আতপ চাউলের "চালনি" সহযোগে প্রয়োগ করিলে আশ্চর্য্য উপকার করে।

প্রয়োগরূপ। পত্রের পুল্টিশ; মূলের ক্বাথ, কাণ্ট ও রস।

ল্যাটিন্।	ইংরাজি।
অ্যাপিওলম্	অ্যাপিওল
(Apiolum)	(Apiol)

অ্যাপিয়ম্ পিট্রোসেলাইনম্ নামক বৃক্ষের ফল বা বীজ হইতে প্রাপ্ত বীর্য্য বিশেষ।

স্বরূপাদি। হরিদ্বর্ণ, তৈলবৎ, তরল; জলের সহিত মিশ্রিত হয় না; সুরাবীর্য্যে ও ইথরে দ্রব হয়; উগ্র গন্ধযুক্ত; তীব্র আস্বাদ।

ক্রিয়া। বলকারক, পর্য্যায়নিবারক, রজোঃনিঃসারক। ৭—১৫ বিন্দু সেবন করিলে পাকাশয় প্রদেশে উষ্ণতা বোধ হয়, এবং কফি সেবনে যেরূপ ইহা দ্বারা সেইরূপ ঈষদুত্তেজিত হয়। ॥০—১ আউন্স মাত্রায় সেবন করিলে শিরোঘূর্ণন, কর্ণে বিবিধ শব্দ, মস্তকে বেদনা, মত্ততা আদি কুইনাইনের বিষ-লক্ষণের ন্যায় লক্ষণ প্রকাশ পায়। কখন কখন ইহা দ্বারা বিবমিষা, বমন, উদরশূল ও পৈত্তিক উদরাময় উপস্থিত হয়। ইহা দ্বারা জরায়বীয় বিধান উত্তেজিত হয়, সুতরাং এই সকল যন্ত্রের রক্তাধিক্য থাকিলে, এবং গর্ভাবস্থায় ইহা প্রয়োগ নিষিদ্ধ।

আময়িক প্রয়োগ। সবিরাম জ্বরে ফ্রান্স্ রাজ্যে ইহা পরীক্ষিত হইয়াছে; ইহা দ্বারা আশানুরূপ ফল প্রাপ্ত হওয়া যায় নাই। এ রোগে ইহা কুইনাইন্, আর্সেনিক্ আদি অপেক্ষা নিকৃষ্ট।

সবিরাম স্নায়ু-শূল রোগে ও যক্ষ্মা রোগে ইহা উপযোগিতার সহিত প্রয়োজিত হয়।

ম্যালেরিয়া-জনিত পীড়ায়, রোগীর দেহ-স্বভাবের বিশেষ অবস্থা প্রযুক্ত কুইনাইন্ অপ্রয়োজ্য হইলে অ্যাপিওল্ প্রয়োগে উপকার দর্শে।

রজোল্পতা (এমিনোরিয়া) রোগে, রোগ রক্তাল্পতা ও ক্রিয়া-ক্ষীণতা-জনিত হইলে অ্যাপিওল্ ফলপ্রদ। এ স্থলে লৌহঘটিত ঔষধ দ্বারা রক্ত সংস্কৃত করিবে, মুসব্বরঘটিত বিরেচক ঔষধ দ্বারা কোষ্ঠ-কাঠিন্যের প্রতীকার করিবে, পরে ঋতুকালের অনতিপূর্ব্ব হইতে পূর্ণ মাত্রায় অ্যাপিওল ব্যবস্থা করিবে।

স্নায়বীয় কষ্টরজঃ (ডিস্‌মেনোরিয়া) রোগে ইহা সচরাচর আশ্চর্য্য উপকার করে।

মাত্রা। —১৫ বিন্দু।

শ্বেত পুনর্ণবা, শোথঘ্ন।

ল্যাটিন্। বোইর্‌হেভিয়া ডিফিউজা (Boerhavia Diffusa)

ইংরাজি। পুনর্ণবা (Punarnava)

নিক্‌টেজিনেসি জাতীয় বোইর্‌হেভিয়া ডিফিউজা নামক গুল্মের মূল। বর্ষাকালে ভারতবর্ষের বিবিধ স্থানে বিস্তর জন্মে।

স্বরূপ। মূল অঙ্গুলির ন্যায় স্থূল, ৬ হইতে ১৮ ইঞ্চ্ পর্য্যন্ত দীর্ঘ, পাটলাভ বর্ণ; শুষ্ক মূলের বল্কল লম্বভাবে রেখাযুক্ত। কাটিলে মূল দৃঢ় ও শ্বেতবর্ণ; সদ্গন্ধযুক্ত; ঈষৎ তীব্র আস্বাদ।

ক্রিয়াদি। আগ্নেয়, মৃদু বিরেচক ও মূত্রকারক। উদরী, শোথ, পাণ্ডুরোগ, আভ্যন্তরিক প্রদাহ, প্লীহা ও যকৃৎবিবর্দ্ধন, এবং প্রস্রাবের স্বল্পতা আদিতে ইহার কাথ শুণ্ঠী ও চিরাতা সহযোগে ব্যবহৃত হয়। সরস মূলের মূত্রকারক ক্রিয়া বিশেষরূপে প্রকাশ পায়। বৃশ্চিক দংশনে ইহার স্থানিক প্রয়োগ হয়। এ ভিন্ন, স্থানিক শোথ রোগে ইহা স্থানিক প্রয়োগ করিলে উপকার দর্শে। পুরাতন চক্ষুঃ-প্রদাহে (অফ্‌থাল্‌মিয়া) মধু সহযোগে ইহার কাথ চক্ষে বিন্দুরূপে প্রয়োজিত হইয়া থাকে।

প্রয়োগরূপ। ক্বাথ।

ল্যাটিন্।	ইংরাজি।
ব্রাইয়োনিয়া	ব্রাইয়োনি
(Bryonia)	(Bryony)

প্রতিসংজ্ঞা। ভিটিস্ অ্যাল্বা।

কিউকার্বিটেসি জাতীয় ব্রাইয়োনিয়া অ্যালবা ও ব্রাইওনিয়া ডাইওইকা নামক বৃক্ষের মূল। মার্কিন্‌খণ্ডে জন্মে।

স্বরূপাদি। মূল ২ ইঞ্চ্ ব্যাস; মূল-বল্কল ধূসর-পাটল বর্ণ, রুক্ষ, সূক্ষ্ম; গন্ধবিহীন; কদর্য্য তিক্ত আস্বাদ।

ক্রিয়াদি। অল্প মাত্রায় সেবন করিলে ফুস্ফুসাবরণ-প্রদাহের বেদনা ও কাসের শমতা হয়। অধিক মাত্রায় ইহা জলবৎ ভেদ উৎপাদন করে; এবং এতদভিপ্রায়ে ইহা শোথ ও উদরী রোগে ব্যবহৃত হয়। সরস মূলাদি চর্ম্মোপরি প্রয়োগ করিলে ফোস্কা উৎপাদন করে।

প্রয়োগরূপ। অরিষ্ট;—মাত্রা, ১—১০ মিনিম্। (৬৬৮ পৃষ্ঠা দেখ)

গাঁদা।

ল্যাটিন্।	ইংরাজি।
ক্যালেণ্ডিউলা	মেরিগোল্ড্
(Calendula)	(Marigold)

কম্পোজিটি জাতীয় ক্যালেণ্ডুলা অফিসিনেলিস্ নামক সপুষ্পক ওষধি।

স্বরূপাদি। কাণ্ড—কোণযুক্ত, রুক্ষ। পত্র—বিপর্য্যস্ত, স্থূল, লোমশ, বিপরীত দিকে শূলাকার, দন্তিত, অগ্রভাগের পত্র সকল অবৃন্তক। পুষ্প—মুণ্ড প্রায় দুই ইঞ্চ্ প্রশস্ত, পীতবর্ণ, এক বা বহু-শ্রেণী। লাবণিক তিক্ত গন্ধযুক্ত। ইহাতে তিক্ত বীর্য্য ও ক্যালেণ্ডিউলিন্ নামক পদার্থ পাওয়া যায়।

ক্রিয়াদি। সঙ্কোচক। ক্ষতোপরি প্রয়োগ করিলে পূযোৎপত্তি না হইয়া ক্ষত সত্বর আরোগ্য হয়। অটোরিয়া রোগে বোরাসিক্ এসিড্‌সহ প্রয়োগে বিশেষ উপকারক। এ ভিন্ন, কোন স্থান থেঁৎলাইয়া বা মচ্‌কাইয়া গেলে আর্ণিকার পরিবর্ত্তে ব্যবহৃত হয়। প্রমেহ রোগে ইহার আভ্যন্তরিক প্রয়োগ হয়।

প্রয়োগরূপ। অরিষ্ট (বাহ্য প্রয়োগেই ব্যবহৃত হয়)।

পান, তাম্বুল।

ল্যাটিন্।	ইংরাজি।
চ্যাভিকা বিটেল্	বিটেল্ পেপর্
(Chavica Betel)	(Betel papper)

পাইপরেসি জাতীয় পাইপর্ বিটেল্ নামক লতার সরস পত্র। ভারতবর্ষের প্রায় সর্ব্বত্রই ইহা জন্মে।

স্বরূপ। পানের আকারাদির বিশেষ বর্ণন অপ্রয়োজন। ইহা ৩—৫ ইঞ্চ দীর্ঘ, ২—৪ ইঞ্চ প্রস্থ; সূক্ষ্মাগ্র; দীর্ঘ বৃন্তযুক্ত ও পাঁচ হইতে সাতটি শিরাবিশিষ্ট; শিরা সকল পত্রের নিম্নদেশে উচ্চতর। তীব্র আস্বাদ।

ক্রিয়াদি। চুণ, খদির, সুপারি, লবঙ্গ, এলাচি প্রভৃতি গন্ধদ্রব্য সহযোগে ইহা চর্ব্বিত হইয়া থাকে। পানপত্র মৃদু উত্তেজক, লালনিঃসারক, বায়ুনাশক, পাচক, কামোদ্দীপক ও সঙ্কোচক। চর্ব্বণ করিলে মুখের ও নিশ্বাসের দুর্গন্ধ নষ্ট হয়। বালকদিগের ও শিশুদিগের উদরাধ্মান ও কোষ্ঠবদ্ধ হইলে পানের বোঁটা বা পানপত্র তৈল মাখাইয়া সরলান্ত্র মধ্যে প্রবিষ্ট করিলে উপকার হয়। শিরঃপীড়ায় ও উদরশূলে পানপত্র গরম করিয়া স্থানিক প্রয়োগ করা যায়। সর্দ্দিজনিত ও অন্যান্য ফুস্‌ফুসীয় পীড়ায়, বিশেষতঃ পীড়া বালকদিগের হইলে, পানের পাতা উষ্ণ করিয়া তৈল মাখাইয়া স্তরে স্তরে বক্ষোপরি প্রয়োগ করিলে উৎকৃষ্ট ফল লাভ হয়;—কাস ও শ্বাসকষ্ট উপশমিত হয়। এ ভিন্ন, যকৃতে রক্তাধিক্য (কঞ্জেস্‌শন্) রোগে ও যকৃতের অন্যান্য পীড়ায় এই রূপে পান প্রয়োগ যথেষ্ট উপকারক। পানপত্র অগ্নিসন্তাপে উত্তপ্ত করিয়া স্তনে লাগাইয়া রাখিলে দুগ্ধ নিঃসরণ হ্রাস হয়। গ্রন্থিস্ফীতি ও প্রদাহজনিত স্ফীতি উপশম উদ্দেশ্যে এইরূপে পান স্থানিক প্রয়োগ করা যায়। "রাত্র্যন্ধ রোগে ইহার রস ২৪ ফোঁটা সন্ধ্যাকালে চক্ষের ভিতরে ঢালিয়া দিবে, ক্ষণকাল পরেই পরিষ্কার শীতল জল দ্বারা চক্ষুঃ পরিষ্কার করিবে। এইরূপ ২।৩ দিন করিলেই প্রায় রাত্র্যন্ধ রোগ আরোগ্য হয়।"

কাকমারি।

লাটিন্।	ইংরাজি।
কক্যুলাস্	কক্যুলাস্
(Cocculns)	(Cocculus)

মেনিস্পার্মেসি জাতীয় এনামার্টা কক্যুলাস্ বা কক্যুলাস্ ইণ্ডিকাস্ নামক বৃক্ষের ফল। সিংহল, ম্যালেবার, উড়িষ্যা, ত্রিবাঙ্কুর প্রভৃতি স্থানের পার্ব্বত্য অরণ্যে জন্মে।

স্বরূপাদি। শুষ্ক ফল অনেকাংশে সীমের বীজের আকার, কৃষ্ণ-পাটলবর্ণ, কুঞ্চিত; অভ্যন্তরে পীতাভ, তৈলময়, তিক্ত, বৃক্ককাকার বীজ আছে। ইহাতে পাইক্রটক্সিন্ নামক দানা যুক্ত সমক্ষারাম্ল বীর্য্যবিশেষ পাওয়া যায়।

ক্রিয়াদি। কাকমারির ক্রিয়া অনেকাংশে কুচিলার ন্যায়। কুচিলার ন্যায় ইহা নিম্নশাখার পক্ষাঘাতে, মূত্রস্থলী ও মলদ্বারের পক্ষাঘাতে ব্যবহৃত হয়। মৃগী, কোরিয়া ও অন্যান্য প্রকার আক্ষেপসংযুক্ত পীড়ায় ইহা উপকারক। বাহ্য প্রয়োগে ইহা দ্বারা পরাঙ্গপুষ্ট কীট নষ্ট হয়; এ কারণ পেডিকিউলাই বা উকুন, পোরাইগো, ও মস্তকের দদ্রু রোগে উপযোগিতার সহিত ব্যবহৃত হয়। কাকমারি প্রবল বিষ; অতএব প্রয়োগ কালে বিশেষ সাবধানতা আবশ্যক, বাহ্য প্রয়োগেও প্রয়োগস্থানে যেন কোন প্রকার ক্ষতাদি না থাকে।

প্রয়োগরূপ। ১। ক্বাথ—মাত্রা, ১।০ ড্রাম্।

২। মলম;—কাকমারি বীজ, ৮০ গ্রেণ্; প্রস্তুত বসা, ১ আং। খলে উত্তমরূপে মিশ্রিত করিয়া লইবে।

৩। পাইক্রটক্সিনম্; পাইক্রটক্সিন্। ইহা সমক্ষারাম্ল, সূচাকার বা সস্তর দানাযুক্ত। ১৫০ অংশ শীতল জলে, ও ২৫ অংশ উষ্ণ জলে দ্রবণীয়; সুরাবীর্য্যে ও ক্ষার দ্রবে দ্রব হয়। তিক্ত আস্বাদ। অম্ল সহযোগে লবণ প্রস্তুত করে না। মাত্রা, $\frac{1}{৬০}$—$\frac{1}{২০}$ গ্রেণ্; হাইপোডার্মিক্‌রূপে প্রয়োগার্থ $\frac{1}{১২০}$—$\frac{1}{৬০}$ গ্রেণ্।

ক্রিয়া। ইহা লালানিঃসারক। যে প্রকারেই প্রয়োজিত হউক, মস্তিকে ক্রিয়া দর্শায় এ পরিমাণে সেবিত হইলে, বমনোদ্বেগ উপস্থিত করে। ইহা দ্বারা পাকাশয় ও অন্ত্রস্থ শ্লৈষ্মিক

ঝিল্লির উগ্রতা শান্তিত হয় না ; উহাদের রস নিঃসরণ ও ক্রমিগতি বৃদ্ধি পায় ; বিষাক্ত হইয়া মৃত্যু হইলেও শ্লৈষ্মিক ঝিল্লির রক্তাবেগাবস্থা লক্ষিত হয় না। ইহা দ্বারা শ্লৈষ্মিক ঝিল্লির গ্রন্থি সকলের নিঃস্রবণ বৃদ্ধি পায় ; সম্ভবতঃ যকৃৎ ও ক্লোমগ্রন্থির নিঃস্রবণ অধিক হয় ; মল কোমল ও পরিষ্কার হয়। শরীর মধ্যে পাইক্রটক্সিন্ প্রয়োজিত হইলে সত্বর রক্তে ব্যাপ্ত হয়। ইহা দ্বারা বিষাক্ত হইয়া মৃত্যু হইলে শবচ্ছেদে হৃৎপিণ্ডের দক্ষিণ দিক প্রসারিত দেখা যায় এবং বাম দিক অংশতঃ শূন্য ও শিথিল দৃষ্ট হয়। সেবনের পর প্রথমে হৃৎপিণ্ডের গতি মন্দ হয়, ধামনিক রক্ত-সঞ্চাপ (আর্টিরিয়াল্ টেন্‌শন্) অধিক হয় ; দ্রুতাক্ষেপ অবস্থায় হৃৎপিণ্ড দ্রুতগতি হয়, কিন্তু দ্রুতাক্ষেপের পর এবং কোমা অবস্থায় নাড়ী পুনরায় মন্দগতি হয়। ডাঃ প্লানেট্ বলেন যে, অল্প মাত্রায় দ্রুতাক্ষেপ আরম্ভের পূর্ব্বে হৃৎপিণ্ডাভিঘাত মৃদু হয় ; পরে পৈশিক উত্তেজনা বশতঃ হৃৎস্পন্দন দ্রুতগামী হয় ; অতঃপর ঔষধদ্রব্যের ক্রিয়া বশতঃ পুনরায় মন্দগামী, ও অবশেষে কোমা অবস্থায় আবার দ্রুতগতিবিশিষ্ট হয়। শ্বাস প্রশ্বাস দ্রুত হয় ও শ্বাস সবল হয়। দ্রুতাক্ষেপ স্থগিত হইলে মৃদুগতি ও অগভীর হয়। মৃত্যুর পর ফুস্‌ফুসে রক্তসংগ্রহ দৃষ্ট হয় না।

কনীনিকার উপর ইহার কোন বিশেষ ক্রিয়া দৃষ্ট হয় না। দ্রুতাক্ষেপ অবস্থায়; যখন বলকর আক্ষেপ উপস্থিত হয়, তখন কনীনিকা কতক পরিমাণে প্রসারিত থাকে, পরে সবিরাম আক্ষেপের সময় পুনরায় উহা কুঞ্চিত হয়।

ইহা দ্বারা বিবিধ স্নায়বীয় লক্ষণ প্রকাশ পায়। নিদ্রাকুলতা, নিস্তেজস্কতা, অচৈতন্য, পেশীর কম্পন হইতে দেখা যায়। জড়তা, মত্ততা, শিরোঘূর্ণন, স্পর্শশক্তির হ্রাস, অঙ্গ-সঞ্চালন বিশৃঙ্খলতা পরে শিরঃপীড়া, অবসন্নতা, বিবমিষা আদি লক্ষণ কাকমারি সংযুক্ত বিয়ার্ আসব সেবনে প্রকাশ পাইতে দেখা যায়। কোন জন্তুকে ইহা প্রয়োগ করিলে অস্থিরতা, পাদবিক্ষেপে বিশৃঙ্খলতা, পশ্চাৎ-শাখাদ্বয়ের ক্ষীণতা আরম্ভ হয়, পরে কর্ণ-স্পন্দন, মস্তক-কম্পন, এবং অক্ষি-পল্লব, ভ্রূ, ওষ্ঠ ও সম্মুখ পদদ্বয়ের আক্ষেপ উপস্থিত হয়। অনন্তর ধনুষ্টঙ্কারের সবল অবিরাম আক্ষেপ প্রকাশ পায়, শ্বাসপ্রশ্বাসীয় পেশী সকল আক্ষিপ্ত হয়, শ্বাসপ্রশ্বাস সশব্দ হয়, ও রক্তসংস্কারের ব্যাঘাত বশতঃ মুখমণ্ডল নীলিমাবর্ণ ধারণ করে। এই অবিরাম বলকর আক্ষেপের পর সার্ব্বাঙ্গিক সবিরাম আক্ষেপ, অনন্তর ক্ষণস্থায়ী অবসন্নতা ও কোমা উপস্থিত হয়। ফলতঃ ইহা দ্বারা মৃগীর ন্যায় লক্ষণ প্রকাশ পায়।

ইহা দ্বারা বিষাক্ত হইলে হৃৎপিণ্ডের প্রসারণাবস্থায় উহার ক্রিয়া বন্ধ হয়, হৃদ্-গহ্বর রক্তপূর্ণ ও কৈশিক রক্তপ্রণালী সকল শূন্যগর্ভ থাকে। মূত্রপিণ্ড ও চর্ম্ম দ্বারা পাইক্রটক্সিন্ শরীর হইতে নির্গত হইয়া যায়। ইহা দ্বারা চর্ম্মের ক্রিয়া প্রবলরূপে বৃদ্ধি পায়, সুতরাং ইহা উৎকৃষ্ট ঘর্ম্মকারক মধ্যে গণ্য। এ ভিন্ন, ইহার মূত্রকারক গুণ দৃষ্ট হইয়া থাকে।

ইহা দ্বারা বিষাক্ত হইলে ক্লোরাল্ ও ব্রোমাইড্ অব্ পটাশিয়ম্ বিধেয়।

আময়িক প্রয়োগ। মৃগী ও কোরিয়া রোগে, অবরোধক পেশী সকলের পক্ষাঘাতে ১/১২০—১/৬০ গ্রেণ্ মাত্রায় পাইক্রটক্সিন্ প্রয়োগ অনুমোদিত হইয়াছে ; কিন্তু মৃগী রোগে প্রয়োগ সম্বন্ধে ডাঃ গায়োয়াস্ ও রাম্‌স্কিল্ বলেন যে, ইহা দ্বারা বরং রোগের বৃদ্ধি পায়। গুব্‌লার্ ১/৬০ গ্রেণ্ মাত্রায় হাইপোডার্মিকরূপে ইহা বালবার্ প্যারালিসিস্ নামক মুখমণ্ডলের পক্ষাঘাতে প্রয়োগ করিয়া উপকার প্রাপ্ত হইয়াছেন।

অজীর্ণ রোগে পাকাশয় প্রদেশে সাতিশয় বেদনা বর্ত্তমান থাকিলে, ও কোলন্ বায়ুতে পূর্ণ ও স্ফীত থাকিলে পাইক্রটক্সিন্ দ্বারা উপকার দর্শে।

স্ত্রীলোকদিগের ঋতু অনিয়মিত থাকিলে ও তৎসঙ্গে সঙ্গে হাইপগ্যাষ্ট্রিয়ম্ প্রদেশে সাতিশয়

যোনী, যেন্যা পৃষ্ঠাভিমুখে ও উরুসন্ধির দিকে বিক্ষিপ্ত হইলে ডাং ফিলিপস্ ইহার চূড়ান্ত অরিষ্ট ২—৩ মিনিম্ মাত্রায় দিবসে তিন বার প্রয়োগ করিতে অনুমিতি দেন। স্বল্প, লঘুবর্ণ রজঃ সত্বর স্বাভাবিক পরিমাণ ও বর্ণ ধারণ করে।

বন্ধ্যা রোগের নিশাষর্থে ডাং মুরেল্ ইহা $\frac{1}{১২০}$ গ্রেণ্ মাত্রায় প্রয়োগ আদেশ করেন।

বিবিধ পরাঙ্গপুষ্ট কীটজনিত চর্ম্মরোগে ইহার মলম অনুমোদিত হইয়াছে।

মাত্রা। $\frac{1}{১২০}$—$\frac{1}{২০}$ গ্রেণ্।

প্রয়োগরূপ। লাইকর্ পাইক্রটক্সিনাই এসেটিকস্; ইংরাজি, এসেটিক্ সোল্যুশন্ অব্ পাইক্রটক্সিন্। পাইক্রটক্সিন্, ৮ গ্রেণ্; গ্লেশিয়াল্ এসেটিক্ এসিড্, ৪ ড্রাম্; দ্রব করিয়া, পরিস্রুত জল সংযোগে ৪ আউন্স্ পূর্ণ করিয়া লইবে। পরে ছাঁকিবে। মাত্রা, ২—১২ মিনিম্; জল সহযোগে প্রয়োজ্য।

ল্যাটিন্।	ইংরাজি।
কন্‌ভ্যালেরিয়া ম্যাজেলিস্	লিলি অব্ দি ভ্যালি
(Convallaria Majalis)	(Lily of the Valley)

কন্‌ভ্যালেরিয়া ম্যাজেলিস্ নামক ঔষধির পুষ্প ও সমুদায় অংশ। রুষিয়ায় বিস্তর জন্মে।

এই ঔষধি হইতে কন্‌ভ্যালেরিন্ ও কন্‌ভ্যালেমেরিন্ নামক দুইটি গ্লুকোসাইড্ প্রাপ্ত হওয়া যায়।

কন্‌ভ্যালেরিন্। ইহা বর্ণহীন বা পাটলমিশ্রিত শ্বেতবর্ণ চূর্ণ; সুরাবীর্য্যে দ্রবণীয়; জলে দ্রব হয় না। ৩।৪ গ্রেণ্ মাত্রায় ইহা বিরেচক।

কন্‌ভ্যালেমেরিন্। ইহা দানাবিহীন শ্বেতবর্ণ চূর্ণ; তিক্ত আস্বাদ; জলে ও সুরাবীর্য্যে দ্রব হয়; ইথরে দ্রবণীয় নহে। হৃৎপিণ্ডের উপর ইহা কার্য্য করে, ও ইহার ক্রিয়া ডিজিটেলিসের ন্যায়। ইহা দ্বারা বিষাক্ত হইলে হৃৎপিণ্ডের ক্রিয়া লোপ বশতঃ মৃত্যু হয়। হৃৎপিণ্ডের পেশীয় বিধানের উপর সাক্ষাৎরূপে কার্য্য করে, এবং ইহার ক্রিয়া ডিজিটেলিস্ অপেক্ষা দীর্ঘকাল স্থায়ী ও ক্রমশঃ প্রকাশ্য। হৃৎপিণ্ডের পীড়ায় যে স্থলে পেশীয় বিধানের অবস্থা পরিবর্ত্তিত হইয়াছে, সে সকল স্থলে ইহা অপ্রয়োজ্য। ইহা সংগ্রাহক ক্রিয়া দর্শায়, সুতরাং বিশেষ সাবধানে বিধেয়।

ক্রিয়া। হৃৎপিণ্ডের বলকারক, মূত্রকারক; অধিক মাত্রায়, বমনকারক ও বিরেচক। ইহার বমনকারক ও বিরেচক গুণ সত্ত্বেও যদি ইহার ধূনাবিহীন সার বা ইহার বীর্য্য কন্‌ভ্যালেমেরিন্ প্রয়োগ করা যায়, তাহা হইলে পাকাশয়ের পরিপাক ক্রিয়ার কোন বৈলক্ষণ্য ঘটে না। ইহা দ্বারা কতক পরিমাণে ক্ষুধার উদ্রেক হয়। অন্ত্রের কৃমিগতি বৃদ্ধি পায় ও কোষ্ঠ পরিষ্কার হয়। ল্যাবী বলেন যে, কন্‌ভ্যালেরিয়া দ্বারা ভেগস্ স্নায়ু উত্তেজিত হয়, পরে উহা অবসন্ন হয়। হৃৎপিণ্ডের ক্রিয়া প্রথমে মৃদুগতি, পরে দ্রুত হয়, অবশেষে হৃৎপিণ্ডের সঙ্কলন-বিধায়ক স্নায়ুমূল নিষ্কর্ম্মণ্য হইয়া পড়ে। ধামনিক দক্কাপ (আর্টিরিয়াল্ প্রেশার্) প্রথমে বৃদ্ধি পায়, পরে উহার হ্রাস হয়। শ্বাসপ্রশ্বাসীয় যন্ত্রের উপর পূর্ব্বোক্ত প্রকার ক্রিয়া লক্ষিত হয়; প্রথমে শ্বাস প্রশ্বাস দ্রুতগামী হয় ও পরে উহার গতি মন্দ হইয়া আইসে। মস্তিষ্ক বা কনীনিকার উপর কন্‌ভ্যালেরিয়ার কোন বিশেষ কার্য্য দৃষ্ট হয় না। অধিক মাত্রায় সেবন করিলে অধিক পরিমাণে লালানিঃসরণ সহযোগে ভেদ ও বমন উপস্থিত হয়।

আময়িক প্রয়োগ। হৃৎপিণ্ডের পীড়ায় রুষিয়ান্ চিকিৎসকগণ ইহার কার্য্যকারিতা ডিজিটেলিসের সমতুল্য বিবেচনা করেন; অথচ ডিজিটেলিস্ প্রয়োগে যে সকল অপকার লক্ষিত হয়, ইহাতে সে সকল প্রকাশ পায় না। অনেক বিজ্ঞ চিকিৎসকগণের মত এই যে, কন্‌ভ্যালেরিয়া দ্বারা হৃৎপিণ্ডের বিবিধ পীড়ায় উপকার হয় বটে, কিন্তু ইহা ডিজিটেলিস্ অপেক্ষা নিকৃষ্ট।

কন্‌ভ্যালেরিয়া সংগ্রাহক হইয়া কার্য্য করে না; এবং ঔষধীয় মাত্রার প্রয়োগ করিলে কখনই বিবমিষা ও বমন উপস্থিত হইতে দেখা যায় না। হৃৎপিণ্ডের যে যে রোগে ডিজিটেলিস্ প্রয়োজিত হয়, সেই সেই স্থলে কন্‌ভ্যালেরিয়া ব্যবহার্য্য। দ্বিকপাটীয় (মাইট্রাল্) পীড়ায় ইহা বিশেষ ফলপ্রদ; ইহা দ্বারা হৃৎপিণ্ডের বলাধান হয়, উহার ক্রিয়া সুনিয়মিত হয়, এবং শোথ বর্ত্তমান থাকিলে তাহা দূরীকৃত হয়। মাইট্রাল্ ইন্‌কম্পিটান্স্ রোগে ডাং সী ইহার বিস্তর প্রশংসা করেন। শ্বাসনলীপ্রদাহ, ফুস্‌ফুসাবরণপ্রদাহ, উদরী সহবর্ত্তী থাকিলেও ইহা দ্বারা উপকার প্রাপ্ত হওয়া যায়। ইহা দ্বারা হৃৎকম্পন, শ্বাসকৃচ্ছ্র ও হৃৎপিণ্ডের সবিরাম ক্রিয়া দমিত হয়। হৃৎপিণ্ডের বিধানিক পীড়ায় ইহা ডিজিটেলিসের অনুরূপ। বৃহদ্ধমনীয় (এয়োর্টিক্) পীড়ায় ইহা প্রয়োগোপযোগী এবং ডিজিটেলিস্ অবিধেয় হইলে কন্‌ভ্যালেরিয়া উপকারক। হৃৎপিণ্ডের অসম্পূর্ণ কম্পেন্সেশন (ক্ষতিপূরণ) এবং হৃৎপ্রসার রোগে ইহা দ্বারা অশেষ ফল প্রাপ্ত হওয়া যায়। ইহার মূত্রকারক ক্রিয়া সম্বন্ধে মতভেদ দেখা যায়। কেহ কেহ বিবেচনা করেন যে, ইহা কেবল হৃৎপিণ্ডের ক্রিয়াজনিত শোথ রোগে উপকার করে।

শ্বাস-কাস রোগে, রোগ হৃৎপিণ্ডের পীড়া-জনিত হইলে বা এম্ফিসিমা রোগে ডাক্তার বিয়ান্‌চি ইহা প্রয়োগ করিয়া উপকার প্রাপ্ত হইয়াছেন।

প্রয়োগরূপ। সার,—মাত্রা, ২—৮ গ্রেণ্; তরল সার, ২—১ মিং; অরিষ্ট, ৫—২০ মিং। (৬৬৮ পৃষ্ঠা দেখ)

লাটিন্। কোটো কর্টেক্স্ (Coto Cortex)

ইংরাজি। কোটো বার্ক (Coto Bark)

লরেসি জাতীয় বৃক্ষবিশেষের বল্কল। বোলিভিয়া হইতে আনীত হয়।

স্বরূপাদি। ইহাতে কোটোইন্ নামক উপক্ষার আছে। কোটোইন্ পীতাভবর্ণ চূর্ণ বা সূক্ষ্ম দানাযুক্ত; জলে অল্পমাত্র দ্রব হয়; সুরাবীর্য্য, ইথর ও ক্লোরফর্ম্মে দ্রবণীয়। তীব্র ও তিক্ত আস্বাদ।

ক্রিয়া। সঙ্কোচক। ইহা দ্বারা অন্ত্রস্থ শোষণ ক্রিয়া বৃদ্ধি পায়।

আময়িক প্রয়োগ। পাকাশয় ও অন্ত্রের ক্যাটার্ রোগে এবং শৈশবীয় উদরাময় রোগে ইহা ব্যবহৃত হয়। যক্ষ্মা রোগে ইহা দ্বারা উদরাময়, নিশাঘর্ম্ম ও অন্যান্য লক্ষণাদির উপশম হয়। বিসূচিকা রোগে কোটোইন্ দ্রবের (১, এসেটিক্ ইথর্ ৩) হাইপোডার্মিক্ ইন্‌জেক্‌শন্ অনুমোদিত হইয়াছে।

প্রয়োগরূপ। কোটোইন্,—মাত্রা, ॥০—২ গ্রেণ্।

টিংচ্যুরা কোটো,—মাত্রা, ১০ মিং। (৬৬৮ পৃষ্ঠা দেখ।)

এক্‌ট্রাক্টম্ কোটো লিকুইডম্,—মাত্রা, ১—৬ মিং।

ল্যাটিন্। ক্যুরারা (Curara)

ইংরাজি। ক্যুরারি (Curare)

প্রতিসংজ্ঞা। উরারি, উরালি।

লোগেনিয়েসি জাতীয় ষ্ট্রিক্‌নস্ টক্সিফেরা ও অন্যান্য বৃক্ষের রসসংযুক্ত সার।

স্বরূপ ও রাসায়নিক তত্ত্ব। ক্যুরারি কৃষ্ণ-পাটলবর্ণ, শুষ্ক সার, তিক্ত আস্বাদ; ইহাতে

কতক পরিমাণে, ধূনা পাওয়া যায়। জলে দ্রবণীয়। ইহাতে কুরারিন্ নামক উপক্ষারবিশেষ আছে। ইহা দ্বারা তীরের মুখ বিষাক্ত করিয়া লয়।

ক্রিয়া। নিতান্ত অল্প মাত্রায় প্রয়োগ করিলেও সঞ্চলন-বিধায়ক স্নায়ুর অন্তসীমা সকল অবসন্ন হয়। অপেক্ষাকৃত অধিক মাত্রায় ভেগস্ স্নায়ু ও চৈতন্য-বিধায়ক স্নায়ুর অন্তসীমা সকলের অবসাদ হয়। ক্রমশঃ বিষ-ক্রিয়া যত বৃদ্ধি পাইতে থাকে, কশেরুকা-মজ্জা পক্ষাঘাত-গ্রস্ত হয়, অবশেষে হৃৎপিণ্ড অবসন্ন হয়। ঐচ্ছিক পেশী সকলের উপর বিশেষ ক্রিয়া লক্ষিত হয় না, কিন্তু সঞ্চলন-বিধায়ক স্নায়ু সকল অবসন্ন হইবার পূর্ব্ব হইতেই উহাদের সঙ্কোচন শক্তির কতক পরিমাণে হ্রাস হয়। চর্ম্মস্থ রক্তপ্রণালী সকল প্রসারিত হয়। এবং কখন কখন কুকুরকে এই বিষ প্রয়োগ করিলে, তাহাদিগের গাত্রে এরিথিমার ন্যায় গুটিকা নির্গত হয়। অল্প মাত্রায় প্রয়োগ করিলে, শোণিতসঞ্চাপের (ব্লড্ প্রেসার) উপর কোন ক্রিয়া প্রকাশ পায় না, কিন্তু মাত্রাধিক্য হইলে শোণিতসঞ্চাপ হ্রাস হয়। লাল-গ্রন্থি মধ্যে পিচকারি দ্বারা প্রয়োগ করিলে অপর্য্যাপ্ত লাল নিঃসরণ হয়। মনুষ্য ইহা দ্বারা অল্প মাত্র বিষাক্ত হইলে ঘর্ম্ম, অশ্রু, লালা, প্রস্রাব, নাসাভ্যন্তরীয় শ্লেষ্মা নিঃসরণ বৃদ্ধি পায় এবং সাতিশয় ক্লান্তি-বোধ ও আলস্য উপস্থিত হয়। অধিক মাত্রায়, শ্বাস-প্রশ্বাসীয় পেশী সকলের পক্ষাঘাত বশতঃ মৃত্যু হয়; কিন্তু হস্তপদের পেশী সকলের পক্ষাঘাত বশতঃ ক্রতাক্ষেপ উপস্থিত হয় না। যদিও ইহা দ্বারা বিষাক্ত হইলে সঞ্চলন-বিধায়ক স্নায়ু সকল এত দূর অবসন্ন হয় যে অসংস্কৃত রক্তের দ্বারা স্নায়ুমূলের প্রবল উত্তেজনা সত্ত্বেও পেশীয় সঙ্কোচ সম্ভবপর নহে, তথাপি "উষ্ণ-শোণিত" জন্তুতে সবিরাম তড়িৎ-প্রবাহ প্রয়োগ দ্বারা উত্তেজিত করিলে পেশীয় সঙ্কোচ উদ্রিক্ত হয়। ক্যুরারি মূত্রগ্রন্থি দ্বারা শরীর হইতে সত্বর বহিষ্কৃত হয়, ও কৃত্রিম শ্বাস-প্রশ্বাস ক্রিয়া দ্বারা চিকিৎসা করিলে রোগী আরোগ্য লাভ করে। ক্যুরারি এত শীঘ্র শরীর হইতে নির্গত হইয়া যায় যে, ইহা উদরস্থ করিলে সাধারণতঃ কোন বিষ-লক্ষণ দৃষ্ট হয় না। অত্যন্ত অধিক মাত্রায় শূন্যোদরে সেবন করিলে বিষ-ক্রিয়া প্রকাশ পাইতে পারে। ইহা দ্বারা বিষাক্ত হইলে, কনীনিকা প্রসারিত হয়, অবরোধক পেশী সকল (স্ফিঙ্কটর্) শিথিল হয়।

আময়িক প্রয়োগ। ধনুষ্টঙ্কার, জলাতঙ্ক, মৃগী ও কোরিয়া রোগে ইহা ব্যবহৃত হইয়াছে; কিন্তু আশানুরূপ ফল প্রাপ্ত হওয়া যায় নাই।

প্রয়োগরূপ। ইন্‌জেক্‌শিয়ো ক্যুরারি হাইপোডার্ম্মিকা (৬৬৫ পৃষ্ঠা দেখ)।

ক্যুরারিনী সল্‌ফাস্ :—সাতিশয় প্রবল বিষ।

গ্রামিনেসি জাতীয় সাইনোডন্ ড্যাক্‌টিলন্ নামক তৃণবিশেষ।

স্বরূপাদি। ইহার মূল ও সমস্ত তৃণ ঔষধার্থ ব্যবহৃত হয়। মূল,—সূক্ষ্ম, সূত্রবৎ, লতানিয়া, ভূমিতে ও ভূমির উপরে সূত্র নির্গত হয়। তৃণ,—॥০—১ ফুট দীর্ঘ। পত্র সকল ক্ষুদ্র, সরু, উপরেখ, ভল্লাকার, কাণ্ডকে পরিবেষ্টন করিয়া থাকে; পরিবেশের (কোষ) ধার শুক ও শ্বেতবর্ণ লোমযুক্ত। তৃণের শিরোদেশে অঙ্গুলিবৎ মঞ্জরী বাহির হয়; মঞ্জরীর নিম্নপ্রদেশে কতকগুলি পীতাভবর্ণ পুংকেশর ও বেগুনিয়াবর্ণ করাত-দন্তিত চিহ্ন (ষ্টিগ্‌মা) দৃষ্ট হয়। তৃণ ঈষৎ অম্লাস্বাদ।

ক্রিয়াদি। বমননিবারক, মূত্রকারক ও সঙ্কোচক। মাত্রাধিক্য হইলে বমনকারক। মূত্রকৃচ্ছ্র রোগে প্রস্রাবের জ্বালা, যন্ত্রণা ও কষ্ট নিবারণার্থ দূর্ব্বা ছেঁচিয়া রস বা উহার কাথ বিশেষ ফলপ্রদ। নাসাভ্যন্তর, ক্ষতস্থান প্রভৃতি স্থান হইতে রক্তস্রাব হইলে তন্নিরোধার্থ ইহা উপযোগী।

প্রয়োগরূপ। কাথ; রস।

কুশ। পোয়া সাইনোসিউরইডিস্ নামক তৃণবিশেষ। ইহা রক্তসংস্কারক, বলকারক ও মূত্রকারক। মূত্রকৃচ্ছ্র রোগে উপকারক। প্রদর রোগে কুশের মূল তণ্ডুল জল সহ পেষণ করিয়া প্রয়োগ করা যায়।

আমলকি।

ল্যাটিন্।	ইংরাজি।
এম্ব্লিসী ফ্রুক্টস্	এম্ব্লিক্ মাইরেবোলান্ ফ্রুট্
(Emblicæ Fructus)	(Emblic Myrabolan Fruit)

ইউফর্বিয়েসি জাতীয় ফাইল্যান্থাস্ এম্ব্লিকা নামক বৃক্ষের শুষ্ক বীজ-বিহীন ফল। ভারতবর্ষের সর্ব্বত্রে পাওয়া যায়।

স্বরূপ। সরস ফল গোলাকার, কিঞ্চিৎ চাপা, মসৃণ, হরিতাভ পীতবর্ণ। কখন কখন দেখিতে আক্রোটের ন্যায় বৃহদাকার। ত্বক্ নিম্নে শাঁস ও তন্মধ্যে ত্রিকোণ বীজ। শস্য ঈষৎ মিষ্ট, কষায়, অম্ল ও তীব্র আস্বাদ। শুষ্ক অবস্থায় ইহা গোলাকার, গাত্র কুঞ্চিত, কৃষ্ণধূসরবর্ণ, সদগন্ধযুক্ত ও অম্ল-কষায় আস্বাদ। সচরাচর বীজবিহীন শুষ্ক শস্য খণ্ড বাজারে বিক্রীত হয়।

ক্রিয়া ও আময়িক প্রয়োগ। কাঁচা ফল বা ফলের রস স্নিগ্ধকারক, মূত্রকারক ও মৃদু বিরেচক। শর্করা সহ খণ্ড প্রস্তুত করিয়া সেবন করিলে ক্ষুধা-বৃদ্ধি হয়; ও পরিপাক-শক্তির ক্ষীণতা-জনিত অজীর্ণ রোগে আহারের পর সেবন করিলে যথেষ্ট উপকার হয়। স্বভাব-গত কোষ্ঠকাঠিন্য রোগে, বিশেষতঃ বালকদিগের কোষ্ঠকাঠিন্যে কন্‌ফেক্‌শিয়ো এম্ব্লিসি মহোপকারক। শুষ্ক ফল শৈত্যকারক, বায়ুনাশক, সঙ্কোচক ও রক্ত-শোধক। মূত্রাশয়ের উগ্রতায় ও মূত্রস্তম্ভে ইহা বাটিয়া তলপেটে প্রলেপ ব্যবহৃত হয়। রজোঽধিক রোগে জরায়ু মুখে ইহার চূর্ণ প্রয়োগ করিলে বিশেষ উপকার দর্শে। উদরাময় ও আমাতিসার রোগে আমলা উপযোগিতার সহিত প্রয়োজিত হইয়াছে। কেহ কেহ ইহার স্কর্ভি-নাশক গুণ নির্দ্দেশ করেন। ইহার কাষ্ঠ হইতে এক প্রকার সার প্রস্তুত হয়, উহা সঙ্কোচক ও খদিরের পরিবর্ত্তে ব্যবহৃত হয়। আমলার শাখাগ্র ঘোলা জলে নিক্ষেপ করিলে জল পরিষ্কৃত হয়।

প্রয়োগরূপ। কাথ, মোরব্বা, চূর্ণ ও খণ্ড।

ল্যাটিন্।	ইংরাজি।
এরিথ্রফ্লিয়ম্	কাস্কা বার্ক
(Erythrophlœum)	(Casca Bark)

প্রতিসংজ্ঞা। সেসি বার্ক, অর্ডিয়াল্ বার্ক্।

লিগুমিনেসি জাতীয় এরিথ্রফ্লি গিনেন্‌সি নামক বৃক্ষের বল্কল; পশ্চিম আফ্রিকায় জন্মে। ইহা হইতে এরিথ্রফ্লিন্ নামক উপক্ষারবিশেষ পাওয়া যায়। এরিথ্রফ্লিন্ অতি প্রবল বিষ।

ক্রিয়া। হৃৎপিণ্ডের অবসাদক। ডিজিটেলিসের ক্রিয়ার সহিত ইহার ক্রিয়ার সাদৃশ্য লক্ষিত হয়। ডাং ব্রান্টন্ বিস্তর পরীক্ষার পর স্থির করিয়াছেন যে, হৃৎপিণ্ডের দ্বিকপাটীয় (মাইট্রাল্) পীড়ায় ইহা ডিজিটেলিস্ অপেক্ষা শ্রেয়ঃ; ইহা সূক্ষ্ম ধমনী সকলের (আর্টিরিয়োলস্) উপর অধিকতর ক্রিয়া দর্শায়। তিনি এ কারণ বিবেচনা করেন যে, দ্বিকপাটীয় পীড়ার পরিণতাবস্থায় ডিজিটেলিস্ প্রয়োগে নিষ্ফল হইলেও ইহা দ্বারা উপকার আশা করা যায়। ডাং ডানসম্ ইহা ডিজিটেলিসের পরিবর্ত্তে ব্যবহার করিয়া ইহার প্রতি বিশেষ শ্রদ্ধা প্রকাশ করেন না।

আময়িক প্রয়োগ। মাইট্রাল্ পীড়ায় ইহা প্রয়োগে উপকারিতা সম্বন্ধে ভিন্ন ভিন্ন মত। বৃহদ্ধমনীর (এয়োর্টিক্) পীড়ায় ডাং ব্রাণ্টন্ ইহা প্রয়োগ করিতে নিষেধ করেন।

হৃৎপিণ্ডসম্বন্ধীয় শ্বাসকাসে (কার্ডিয়াক্ এজ্‌মা) ইহা যথেষ্ট ফলপ্রদ, ইহা দ্বারা হৃৎপিণ্ডের ক্রিয়া বলবতী ও মৃদুগতি হয়।

সবিচ্ছেদ জ্বর, উদরশূল, আমাশয় ও অতিসার রোগে ডাং মিচেল্ ও হামণ্ড্ ইহা প্রয়োগ করিয়া উপকার প্রাপ্ত হইয়াছেন; তাঁহারা বলেন যে, এ সকল স্থলে ইহা সঙ্কোচক, পিত্তনিঃসারক ও ঘর্ম্মকারক হইয়া কার্য্য করে।

কৈশিক রক্তপ্রণালীর শৈথিল্য বশতঃ রক্তস্রাবে ক্যাক্টা দ্বারা বিলক্ষণ উপকার দর্শে; কারণ, ইহা দ্বারা সূক্ষ্ম ধমনী সকল কুঞ্চিত হয়।

প্রয়োগরূপ। অরিষ্ট (৬৬৮ পৃষ্ঠা দেখ।)

ল্যাটিন্।	ইংরাজি।
ইউফর্বিয়া	ইউফর্বিয়া
(Euphorbia)	(Euphorbia)

ইউফর্বিয়েসি জাতীয় ইউফর্বিয়া পাইলিউবিফেরা নামক শুষ্ক ওষধি। অষ্ট্রেলিয়া প্রদেশে জন্মে।

ক্রিয়া। স্নায়বীয় অবসাদক। ইহা শ্বাসপ্রশ্বাসীয় ও হৃৎপিণ্ডের স্নায়ুমূলের উপর সাক্ষাৎ সম্বন্ধে কার্য্য করে।

আময়িক প্রয়োগ। শ্বাসকাস রোগে ও বিবিধ ব্রঙ্কিয়াল্ পীড়ায় ইহা দ্বারা যথেষ্ট উপকার দর্শে।

সপর্য্যায় শ্বাসকৃচ্ছ্র, কণ্ঠনলীর আক্ষেপ, হুপিংকফ্, এঞ্জাইনা পেক্‌টোরিস্ ও নিউমোগাষ্ট্রিক্ স্নায়ুর বিবিধ পীড়ায় ইহা উপযোগিতার সহিত ব্যবহৃত হইয়াছে।

প্রয়োগরূপ। ক্বাথ;—৪০ এ ১। মাত্রা, ১ আং; দিবসে দুই বার। সার (জলীয়); মাত্রা, ॥০—১॥০ গ্রেণ্। অরিষ্ট, ৫ অংশ পরীক্ষিত সুরায় ১ অংশ; মাত্রা, ১০—৩০ মিং; (৬৬৮ পৃষ্ঠা দেখ)।

ক্ষেত্রপর্পটি। ক্ষেৎপাপড়া।

ফিউমেরিয়েসি জাতীয় ফিউমেরিয়া পার্ভিফ্লোরা নামক উদ্ভিদ। বঙ্গদেশে ধান্যক্ষেত্র ও জলাভূমিতে বিস্তর জন্মে। সমগ্র উদ্ভিদ ঔষধার্থ ব্যবহৃত হয়।

স্বরূপ। শুষ্ক, ভগ্ন পত্র, কাণ্ড, পুষ্প ও বীজ বাজারে বিক্রীত হয়। সরস পত্র হরিদ্ভাভ বর্ণ, স্থূল ও সরু। কাণ্ড,—ধূসর-পীতবর্ণ সীতাযুক্ত। পোস্ত (ক্যাপ্‌সিউল্) অত্যন্ত ক্ষুদ্র, ধূসর পীতবর্ণ, ঈষৎ চাপা। পুষ্প,—অনিয়মিত, পাটল বা শ্বেতবর্ণ। বীজ,—সাতিশয় ক্ষুদ্র। তিক্ত, তীব্র, কষায় আস্বাদ; তীক্ষ্ণ কদর্য্য গন্ধযুক্ত।

ক্রিয়াদি। তিক্ত বলকারক, পরিবর্ত্তক, মূত্রকারক, মৃদু বিরেচক ও রক্তসংস্কারক। উপদংশ, কুষ্ঠ, কিটিভা, যকৃতের ক্রিয়াবিকার-জনিত কোষ্ঠকাঠিন্য ও অজীর্ণ রোগে ইহা উপকারক। অজীর্ণ রোগে ইহা ট্যারাক্সকমের ন্যায় কার্য্য করে। সপর্য্যায় জ্বর ও পাণ্ডুরোগে কৃষ্ণমরিচ সহযোগে ক্ষেতপাপড়া মহোপকারক। স্ক্রোফিউলা-জনিত চর্ম্মরোগে ইহার ক্বাথের স্থানিক প্রয়োগ হয়; পিত্তজ্বরে ইহা দ্বারা বিশেষ উপকার দর্শে।

প্রয়োগরূপ। ক্বাথ।

ছোট গোক্ষুর। ইক্ষুগন্ধা।

ল্যাটিন্।	ইংরাজি।
ফ্রুক্টস্ টেরিস্ট্রিস্	গোক্ষুরা ফ্রুট্
(Fructus Terristris)	(Gokhura Fruit)

জাইগোফাইলেসি জাতীয় ট্রাইব্যুলস্ টেরিষ্ট্রিস্ নামক বৃক্ষের ফল। ভারতবর্ষে ও পারস্য দেশে জন্মে। ইহাকে মিষ্ট গোক্ষুর বলে।

স্বরূপ। ফল,—গোলাকার, কিঞ্চিৎ চাপা; পঞ্চ কোণবিশিষ্ট ও দীর্ঘ কণ্টকযুক্ত। ইহা পীতাভবর্ণ, গুবাকের ন্যায় বড়। ফল-বৃন্ত সীতাযুক্ত। ফল পঞ্চফলাণু (কার্পেল্) বিশিষ্ট।

প্রতি ফলাণুর উভয় দিকে দুইটি করিয়া চারিটি কণ্টক আছে। অভ্যন্তরীয় বীজ কঠিন কোষাবৃত ও তৈলময়। মিষ্ট কষায় আস্বাদ; সুগন্ধযুক্ত। শুষ্ক ফলাণুদ্বয় পরস্পর সংলগ্ন থাকিলে দেখিতে গোরুর ক্ষুরের ন্যায়, এ কারণ ইহার নাম গোক্ষুর।

ক্রিয়াদি। মূত্রকারক, স্নিগ্ধকারক, বলকারক, ও কমোদ্দীপক, মূত্রকৃচ্ছ্র রোগে ইহার কাণ্ট উপকারক। অশ্মরী, প্রমেহ, মূত্রাশয়ের উগ্রতা আদি মূত্রযন্ত্রের বিবিধ পীড়ায় ইহা প্রয়োগ বিশেষ ফলপ্রদ। দৌর্ব্বল্যে ইহা বলকারক হইয়া উপকার করে।

প্রয়োগরূপ। চূর্ণ,—মাত্রা, ১০—৩০ গ্রেণ্। এবং কাণ্ট ও কাথ।

বড় গোক্ষুর।

ল্যাটিন্।	ইংরাজি।
গোক্ষরু	গোক্ষেরু
(Gokhuru)	(Gokheru)

সিসামিয়ি জাতীয় পেডালিয়ম্ ম্যুরেক্স্ নামক বৃক্ষের ফল ও পত্র। ভারতবর্ষে বিস্তর জন্মে।

স্বরূপ। বৃক্ষ ক্ষুদ্র, ভূমি সন্নিকটে বিস্তৃত হয়, আঠার ন্যায় রসযুক্ত। পত্র,—অণ্ডাকার, দন্তিত ও অসূক্ষ্মাগ্র। ফল,—দোদুল্যমান ও চতুষ্কোণবিশিষ্ট; বড়গোক্ষুর ফলের প্রত্যেক কোণের আলির মূলদেশে সরল কণ্টকযুক্ত। সরস ফল রসাল ও হরিদ্বর্ণ; শুষ্ক ফল কর্কের ন্যায়। বীজ সরু ও লম্বাকার। একটি ফলে চারিটি করিয়া বীজ আছে। সরস গোক্ষুর কদর্য্য, কস্তুরির ন্যায় এক প্রকার বিশেষ গন্ধযুক্ত।

ক্রিয়াদি। স্নিগ্ধকারক, মূত্রকারক, অশ্মরীদ্রাবক, আক্ষেপনিবারক ও কামোদ্দীপক। প্রমেহ ও রক্তপ্রস্রাব রোগে ইহা উৎকৃষ্ট স্নিগ্ধকারক ও মূত্রকারক। মূত্রযন্ত্রের উগ্রতায় ইহার কাথ উপকারক। মূত্র ধারণে অপারকতায় ইহা ব্যবহৃত হয়। স্বপ্নদোষ, বীর্য্য-দৌর্ব্বল্য ও ধ্বজভঙ্গ রোগে ইহা বিশেষ উপযোগিতার সহিত প্রয়োজিত হয়।

প্রয়োগরূপ। ল্যাটিন্, ইন্‌ফিউজম্ গোক্ষরু; ইংরাজি, ইন্‌ফিউজন্ অব্ গোক্ষেরু। গোক্ষুর ফল, ১ আং; ফুটিত পরিস্রুত জল, ১ পাং। ২ ঘণ্টা কাল ভিজাইয়া ছাঁকিয়া লইবে। মাত্রা, সমস্ত দিনে ১ পাং পরিমাণ। সদ্যঃপ্রস্তুত করিয়া ব্যবহার্য্য।

এ ভিন্ন, ইহার কাথ ও খণ্ড ব্যবহৃত হয়।

ল্যাটিন্।	ইংরাজি।
গ্রিণ্ডেলিয়া	গম্ প্ল্যাণ্ট্
(Grindelia)	(Gum Plant)

কম্পোজিটি জাতীয় গ্রিণ্ডেলিয়া রোবাষ্টা নামক বৃক্ষের মঞ্জরিত শাখাগ্র ও পত্র। মার্কিন্‌খণ্ড ইহার জন্মস্থান।

স্বরূপ ও রাসায়নিক তত্ত্ব। পত্র,—প্রায় দুই ইঞ্চ্ লম্বা, আয়ত আকার বা ডল্লাকার, অবৃন্তক, অতীক্ষ্ণাগ্র, দন্তিত, হরিতাভবর্ণ, মসৃণ, ভঙ্গ-প্রবণ; শাখাগ্র বহুপুষ্পক; পৌষ্পিক পত্রাবর্ত্ত অর্দ্ধ গোলাকার, প্রায় অর্দ্ধ ইঞ্চ্ প্রশস্ত, বহুসংখ্যক, স্তরে স্তরে চালের খোলার ন্যায় সজ্জিত। পুষ্প,—পীতবর্ণ, নলাকার ও দ্বিলিঙ্গ; দীর্ঘ কোমল লোম (প্যাপাস্) সংযুক্ত। বিশেষ গন্ধযুক্ত; তীব্র তিক্ত আস্বাদ। ইহাতে এক প্রকার ধুনা ও বায়ী তৈল পাওয়া যায়।

ক্রিয়া। গ্রিণ্ডেলিয়া সেবন করিলে পাকাশয়ে উষ্ণতা বোধ হয়। পাকাশয়ে ইহার ক্রিয়া এত স্পষ্ট প্রকাশ পায় যে, ইহা সেবনের পর ক্ষুধা ও পরিপাক-শক্তি উন্নত হয়; কিন্তু অধিক কাল সেবন করিলে বা এককালে অধিক মাত্রায় সেবন করিলে পাকাশয় প্রদেশে সাতিশয় অসুখ বোধ হয়। গ্রিণ্ডেলিয়া দ্বারা হৃৎপিণ্ডের ক্রিয়া, শ্বাস-গতি মন্দ হয়। ইহা দ্বারা কনীনিকা প্রসারিত হয় ও নিদ্রা উৎপাদিত হয়। এই নিদ্রাবস্থায় সর্ব্বাঙ্গের চর্ম্মের স্পর্শবোধ হ্রাস হয়, ও প্রত্যাবৃত্ত সঙ্কলন শক্তির শৈথিল্য উপস্থিত হয়। এ ভিন্ন, পেশীর সঙ্কলন শক্তির বৈলক্ষণ্য জন্মে ও পক্ষাঘাত প্রকাশ পায়। বিষ মাত্রায় প্রয়োজিত হইলে, ইহা দ্বারা শ্বাসপ্রশ্বাসীয় পেশীর পক্ষাঘাত বশতঃ মৃত্যু হয়। ইহা মূত্রগ্রন্থি দ্বারা ও ফুস্‌ফুসীয় শ্লৈষ্মিক ঝিল্লি দ্বারা শরীর হইতে বহিষ্কৃত হইয়া যায়।

আময়িক প্রয়োগ। শ্বাসকাস রোগে, বিশেষতঃ সাক্ষেপ শ্বাসকাসে ইহা দ্বারা অধিকাংশ স্থলে আশ্চর্য্য উপকার পাওয়া যায়। এ রোগে ইহার আভ্যন্তরিক প্রয়োগ হয় বা ইহার ধূম ব্যবস্থা করা যায়। রোগ দমনার্থ ৩ গ্রেণ্ মাত্রায় গ্রিণ্ডেলিয়ার সার বা ২০—৩০ মিং মাত্রায় ইহার তরল সার অর্দ্ধ বা এক ঘণ্টা অন্তর রোগারম্ভে প্রয়োজ্য। ইহার ধূম প্রয়োগার্থ বার্থোলো নিম্নলিখিত ব্যবস্থা দেন:—উদ্ভিদ্‌কে নাইটরের চূড়ান্ত দ্রবে ভিজাইয়া শুষ্ক করিয়া লইবে; প্রয়োগকালে উহা জ্বালাইয়া দিয়া ধূম সেবন করিবে।

হুপিংকফ্ ও সাক্ষেপ কাস রোগে গ্রিণ্ডেলিয়া উপকারক। শ্বাসনলী-প্রদাহ-সংমিলিত বা এতদ্‌-বিহীন এম্ফিসিমা রোগে, শ্বাসরোধকারী কাসসংযুক্ত শ্বাসকৃচ্ছ্রে ইহা দ্বারা বিশেষ ফল প্রাপ্ত হওয়া যায়।

শ্বাসনলী-প্রদাহ, ব্রঙ্কোরিয়া ও হে-এজ্‌মা রোগে, ডাং বার্থোলো বলেন যে, অন্যান্য ঔষধ ব্যর্থ হইলেও ইহা দ্বারা উপকার আশা করা যায়।

মূত্রমার্গের প্রদাহ, মূত্রাশয়ের ক্যাটার্ প্রভৃতি রোগে ইহা দ্বারা উপকার দর্শে।

কোন স্থানে ফোস্কা হইলে বা কোন স্থান দগ্ধ হইলে গ্রিণ্ডেলিয়া ড্রেসিং রূপে প্রয়োজিত হয়। হার্পিজ্ জোষ্টার্ রোগের বেদনা নিবারণার্থ ইহা উপযোগী।

প্রয়োগরূপ। এক্‌ষ্ট্রাক্টম্ গ্রিণ্ডেলিয়ি (সুরাবসিত সার); মাত্রা, ১—৩ গ্রেণ্।

এক্‌ষ্ট্রাক্টম্ গ্রিণ্ডেলী লিকুইডম্। (৬৬৫ পৃষ্ঠা দেখ) মাত্রা, ১০—৩০ মিং।

ল্যাটিন্।	ইংরাজি।
গোয়েরানা	গুয়েরানা
(Guarana)	(Guarana)

স্যাপিণ্ডেসি জাতীয় পলিনিয়া সর্বিলিস্ নামক বৃক্ষের বীজকে ভাজিয়া, জল সহযোগে বাটিয়া, কঠিন উপলেপ করিয়া, শুষ্ক করিয়া লইলে ইহা প্রস্তুত হয়। ব্রেজিল্ হইতে আনীত হয়।

স্বরূপাদি। ইহা ঈষৎ চেপ্টা গোল পিণ্ডাকার, বা দণ্ডাকার, কঠিন, ঘোর রক্ত-পাটলবর্ণ; ঈষৎ উজ্জ্বল, অসমরূপে ভঙ্গ হয়, ভগ্নাংশে বীজের কৃষ্ণবর্ণ খোষা দেখা যায়; অনেকাংশে চকোলেটের ন্যায় গন্ধযুক্ত; কষায়, তিক্ত আস্বাদ; জলে ও সুরাবীর্য্যে অংশতঃ দ্রব হয়। ইহাতে

শতকরা ৫ অংশ গুয়ারেসিন্ নামক দানাযুক্ত উপক্ষারবিশেষ, প্রচুর পরিমাণে ট্যানিক্ এসিড্, গঁদ প্রভৃতি আছে।

ক্রিয়াদি। পলিনিয়ার ক্রিয়া ইহার উপক্ষারের উপর নির্ভর করে। উপক্ষারের ক্রিয়া কেফিনের ন্যায়। ইহা সিক্-হেড্এক্ বা মাইগ্রেন্ রোগের চিকিৎসার্থ বিশেষ উপযোগী; স্নায়বীয় সিক্হেড্একে উপকার করে, পাকাশয়ের বৈলক্ষণ্যজনিত শিরঃপীড়ায় ইহা দ্বারা কোন উপকার দর্শে না। বার্থোলো ইহাকে যক্ষ্মা রোগের প্রারম্ভে, তরুণ পীড়ান্তদৌর্ব্বল্যে ও বিবিধ ক্ষয়কর পীড়ায় প্রয়োগ করিতে অনুমতি দেন। উদরাময় ও আমাতিসার রোগে ইহা ফলপ্রদ রূপে ব্যবহৃত হয়।

প্রয়োগরূপ। টিংচ্যুরা গুয়ারানি। গুয়ারানা, ১ আং; পরীক্ষিত সুরা, যথা প্রয়োজন। গুয়ারানাকে সুরায় ভিজাইয়া (ম্যাসারেশন্) ৪ আং পূর্ণ করিয়া লইবে। মাত্রা, ॥০—১ ড্রাং।

এলিক্সার্ গুয়ারানী। (৬৬৪ পৃষ্ঠা দেখ।)

গুয়ারানার মাত্রা;—১০—৬০ গ্রেণ্, চূর্ণরূপে, বা উহাকে এক বাটি স্ফুটিত জলে ভিজাইয়া ফাণ্ট রূপে সেবনীয়।

ল্যাটিন্।	ইংরাজি।
হেমেমেলিস্	উইচ্ হ্যাজেল্
(Hamamelis)	(Witch Hazel)

(ব্রিটিশ্ ফার্ম্মাকোপিয়াতে গৃহীত হয় নাই।)

হেমেমেলেসি জাতীয় হেমেমেলিস্ ভার্জিনিকা নামক বৃক্ষের পত্র, বল্কল ও তরুণ শাখাগ্র। শরৎকালে সংগৃহীত হয়। মার্কিন্খণ্ড হইতে আনীত হয়।

স্বরূপ ও রাসায়নিক তত্ত্ব। পত্র সকল ক্ষুদ্র-বৃন্ত, প্রায় চারি ইঞ্চ্ লম্বা, অণ্ডাকার, বা প্রশস্তাগ্র অণ্ডাকার। ধার বক্রভাবে দন্তিত, প্রায় মসৃণ; গন্ধবিহীন; কষায় তিক্ত আস্বাদ। ইহাতে গ্যালিক্ এসিড্, ট্যানিক্ এসিড্ ও তিক্ত বীর্য্যবিশেষ আছে।

ক্রিয়া ও আময়িক প্রয়োগ। সঙ্কোচক ও রক্তরোধক। বিবিধ আভ্যন্তরিক যন্ত্রের রক্তস্রাব রোধার্থ ইহা উৎকৃষ্ট ঔষধ। রক্তবমন, রক্তোৎকাস এবং অন্ত্র, নাসিকা, অর্শ প্রভৃতি হইতে রক্তস্রাব হইলে হেমেমেলিস্ বিশেষ ফলপ্রদ। অর্শরোগে ডাং রিঙ্গার নিম্নলিখিত ব্যবস্থা অনুমোদন করেন;—এক ড্রাম্ হেমেমেলিসের অরিষ্ট, তিন আউন্স্ শীতল জল সহযোগে, শয়নকালে গুহ্যমধ্যে পিচকারি দ্বারা প্রয়োগ করিবে।

প্রসবান্ত-রক্তস্রাবে হেমেমেলিস্ উপযোগিতার সহিত ব্যবহৃত হয়। দুই মিনিম্ মাত্রায় ইহার অরিষ্ট দুই তিন ঘণ্টা অন্তর প্রয়োগ করিবে।

রজোঽধিক (মেনোরেজিয়া) রোগে ইহা উপকারক। কষ্টরজঃ (ডিস্মেনোরিয়া) রোগে বেদনা নিবারণার্থ ইহা ব্যবহৃত হইয়াছে। ডাং হে উড স্মিথ্ বলেন যে, যে কারণ বশতঃই হউক, স্ত্রীলোকদিগের জননেন্দ্রিয় হইতে রক্তস্রাব হইলে ইহা যথেষ্ট ফলপ্রদ।

আমাতিসার রোগে শ্লেষ্মা-নিঃসরণ বা রক্তনির্গমন রোধার্থ ইহা উৎকৃষ্ট ঔষধ।

ভেরিকোজ্-শিরার চিকিৎসার্থ রবারের উপর হেমেমেলিসের পলস্তা প্রস্তুত করিয়া প্রয়োজিত হয়।

প্রয়োগরূপ। ১। হেমেমেলিন্; প্রতিসংজ্ঞা, হেমেমেলিডিন্। ইহা হেমেমেলিস্ হইতে প্রাপ্ত চূর্ণীকৃত সার, বেগুনিয়ামিশ্রিত পাটলবর্ণ। মাত্রা,—বটিকাকারে, ॥০ হইতে ২ গ্রেণ্। অর্শরোগে ১ গ্রেণ্ মাত্রায় কোকোয়া বটার্ সহযোগে সপোজিটরিরূপে প্রয়োগ উপকারক।

২। ল্যাটিন্, এক্ষ্ট্রাক্টম্ হেমেমেলিডিস্ লিকুইডম্; ইংরাজি, ফ্লুইড্ এক্ষ্ট্রাক্ট্ অব্ হেমেমেলিস্ বা উইচ্‌হ্যাজেল্। হেমেমেলিস্ পত্র নং ৪০ চূর্ণকে ১ অংশ শোধিত সুরা ও ২ অংশ পরিস্রুত জলের মিশ্র দ্বারা পার্কোলেট্ করিবে; প্রথমে যে অংশ নির্গত হইবে তাহা স্বতন্ত্র রাখিয়া দিবে, পরে যে অংশ পার্কোলেট্ হইবে, তাহা গাঢ় করিয়া ইহার সহিত এ পরিমাণে মিশ্রিত করিয়া লইবে যেন তাহার ১ ভাগ, পত্রের ১ ভাগের সমতুল হয়। মাত্রা, ২—৫ মিনিম্।

৩। ল্যাটিন্, টিংচ্যুরা হেমেমেলিডিস্; ইংরাজি, টিংচর অব্ হেমেমেলিস্ বা উইচহ্যাজেল্। হেমেমেলিস্ বল্কল নং ৪০ ১ আউন্স; পরীক্ষিত সুরা, ১০ আউন্স; অরিষ্ট প্রস্তুত করিয়া লইবে। মাত্রা, ২—৫ মিনিম্। (৬৬৯ পৃষ্ঠা দেখ।)

৪। ল্যাটিন্, অঙ্গুয়েণ্টম্ হেমেমেলিডিস্; ইংরাজি, উইচ্‌হ্যাজেল্ আয়েণ্ট্‌মেণ্ট্। হেমেমেলিসের অরিষ্ট, ১ ড্রাম্; সামান্য মলম, ১০ ড্রাম্। একত্র মিশ্রিত করিয়া লইবে।

৫। হেজেলিন্ নামক প্রয়োগরূপ হেমেমেলিস্ হইতে প্রস্তুত।

ল্যাটিন্।	ইংরাজি।
হাইড্রাষ্টিস্	গোল্‌ডেন্ সীল্
(Hydrastis)	(Golden seal)

প্রতিসংজ্ঞা। ইয়েলো রূট্, ইয়েলো পুক্কুন্, অরেঞ্জ্ রূট্, ইণ্ডিয়ান্ ডাই, ইণ্ডিয়ান্ টার্মারিক্।

রেনান্‌কিউলেসি জাতীয় হাইড্রাষ্টিস্ কেনাডেন্‌সিস্ নামক বৃক্ষের নিরাট কন্দ ও ক্ষুদ্র মূল।

স্বরূপাদি। নিরাট কন্দ প্রায় ১॥০ ইঞ্চ্ লম্বা ও ।০ ইঞ্চ স্থূল, বক্র, ক্ষুদ্র শাখাযুক্ত। বাহ্য-প্রদেশ পীত-ধূসরবর্ণ; ভাঙ্গিলে ক্ষুদ্র ক্ষুদ্র খণ্ড হয়; খণ্ড সকল বসাবৎ, উজ্জ্বল লোহিতাভ-পীতবর্ণ ও স্থূল বল্কলবিশিষ্ট। ক্ষুদ্র মূল সকল লম্ব, ভঙ্গ-প্রবণ, স্থূল পীতবর্ণ বল্কলবিশিষ্ট। ঈষন্মাত্র গন্ধযুক্ত; তিক্ত আস্বাদ। ইহাতে তিনটি উপক্ষার পাওয়া যায়; বার্বেরিন্ নামক তিক্ত উপক্ষার; হাইড্রাষ্টিন্ নামক বর্ণহীন তিক্ত উপক্ষারবিশেষ; এবং তৃতীয় উপক্ষার ও বায়ী বীর্য্য, ইহাদের পৃথগ্‌ভূত করা হয় নাই।

অসম্মিলন। ক্ষার, ট্যানিক্ ও মিউরিয়াটিক্ এসিড্।

ক্রিয়া। তিক্ত বলকারক, পিত্তনিঃসারক, পর্য্যায়নিবারক ও পরিবর্ত্তক। ইহা দ্বারা লালনিঃসরণ বৃদ্ধি পায়, যকৃতের ক্রিয়া উত্তেজিত হয় ও কতকাংশে অন্ত্রের ক্রিয়া বর্দ্ধিত হয়। ডাং ফিলিপ্স্ ইহার ক্রিয়া কুইনাইনের অনুরূপ বিবেচনা করেন। কেহ কেহ ইহার আর্গটের ও জরায়ু-সঙ্কোচক গুণ স্বীকার করেন। হাইপোডার্ম্মিক্ রূপে প্রয়োগ করিলে গর্ভপাত উৎপাদন করে। ডাং বার্থোলো বলেন যে, ইহা সেবনে ক্ষুধা বৃদ্ধি পায় ও পরিপাক শক্তি উন্নত হয়; এবং পিত্ত-নিঃসরণ ও অন্ত্রস্থ শ্লৈষ্মিক ঝিল্লির স্রাবণ বৃদ্ধি পাওয়ায় মল কোমলীভূত হয় এবং ইহা মৃদু-বিরেচকের কার্য্য করে।

আময়িক প্রয়োগ। ষ্টমাটাইটিস্ নামক মুখক্ষতে (পারদজনিত বা এফ্‌থাস্) হাইড্রাষ্টিসের তরল সার স্থানিক প্রয়োগে উপকারক। প্রয়োগে জ্বালা ও যন্ত্রণা হইলে জলমিশ্রিত করিয়া লইবে।

ফলিকিউলার্ ফেরিঞ্জাইটিস্, পুরাতন সর্দ্দি এবং মুখ, তালু, নাসাভ্যন্তরের ঔপদংশিক পীড়ায় এই প্রয়োগরূপের স্থানিক প্রয়োগে বিশেষ উপকার দর্শে। এ ভিন্ন, এ সকল রোগে ৫—১০ মিং মাত্রায় ইহার আভ্যন্তরিক প্রয়োগ অনুমোদিত হইয়াছে। পূর্ব্বোক্ত রোগ সকলে ইহার এই প্রয়োগরূপ ভিন্ন হাইড্রাষ্টিন্ চূর্ণরূপে বা দ্রবরূপে ব্যবহৃত হয়। নাসাভ্যন্তরীয় পুরাতন ক্যাটার্

রোগে নিম্নলিখিত ব্যবস্থা বিশেষ উপকারক ;—হাইড্রাষ্টিন্ ১৫ গ্রেণ্, আকেসিয়া এবম্ ১ আং ; একত্র মিশ্রিত করিয়া নস্তরূপে ব্যবহার্য্য ; এবং হাইড্রাষ্টিসের তরল সার ১ ড্রাং, সামান্য লবণ ২০ গ্রেণ্, জল ৩ আং ; একত্রে মিশ্রিত করিয়া নালাভ্যন্তরে পিচ্কারি বিধান করিবে।

পরিপাক শক্তির ক্ষীণতাজনিত অজীর্ণ রোগে ইহা কলম্বার ন্যায় আগ্নেয় ও বলকারক হইয়া কার্য্য করে। আহারের পূর্ব্বে কএক বিন্দু মাত্রায় অরিষ্ট বা ৫—১৫ মিং মাত্রায় তরল সার দিবস তিন বার করিয়া প্রয়োগ করিলে পাকাশয়ের পুরাতন ক্যাটার্ ও তজ্জনিত বিষম শিরঃপীড়া আরোগ্য হয়। সুরাপায়ীর পুরাতন পাকাশয়ের ক্যাটার্ রোগে ইহা উৎকৃষ্ট ঔষধ ; এবং পানাভ্যাস ত্যাগ করাইবার নিমিত্ত যথোচিত মাত্রায় ইহা প্রয়োগ উপযোগী। ডিওডিনমের ক্যাটার্ রোগে, বিশেষতঃ এতৎসহযোগে পিত্তনলীর ক্যাটার্ ও পাণ্ডুরোগ বর্ত্তমান থাকিলে ইহা দ্বারা অশেষ উপকার দর্শে ; এ সকল স্থলে কিছু কাল পর্য্যন্ত ঔষধ ব্যবহার্য্য।

অন্ত্রের পুরাতন ক্যাটার্ রোগে, এমন কি, অন্ত্র মধ্যে ক্ষত হইলেও হাইড্রাষ্টিস্ দ্বারা সময়ে সময়ে আশ্চর্য্য উপকার হয়। পুনঃ পুনঃ ভেদ বর্ত্তমান থাকিলে ও অত্যন্ত বেদনা থাকিলে এতৎসহ অহিফেন বিধেয়। মলদ্বারে ফাট (ফিশার্ অব্ দি এনস্) রোগে, সরলান্ত্র হইতে রক্তস্রাবে, এবং সরলান্ত্রের শ্লৈষ্মিক ঝিল্লির ক্ষতে হাইড্রাষ্টিসের তরল সার স্থানিক প্রয়োগে উপকার করে।

কোষ্ঠকাঠিন্য রোগে ডাং বার্থোলো বলেন যে, যদি মল কঠিন ও শুষ্ক হয়, তাহা হইলে ইহা দ্বারা উপকার হইয়া থাকে, কিন্তু যদি অন্ত্রস্থ পেশীয় আবরণ ক্রিয়াক্ষম হয়, তাহা হইলে ইহা কার্য্যকারক হয় না। ডাং রিচার্ড্ হিউগস্ বলেন যে, নিয়ান্ত্রের ক্রিয়া ক্ষীণ ও রক্তসংগ্রহযুক্ত হইলে ইহা উপযোগী, এবং বিবেচনা করেন যে, অলস স্বভাব ও পুনঃ পুনঃ বিরেচক ঔষধ সেবনজনিত কোষ্ঠকাঠিন্যে ইহা দ্বারা উপকার হয়।

ক্ষুধা ও পরিপাক শক্তি উন্নত করণ প্রভৃতি যে সকল স্থলে কুইনাইন্ উপকারক, সেই সকল স্থলে হাইড্রাষ্টিন্ প্রয়োগ ফলপ্রদ ; এবং সার্ব্বাঙ্গিক দৌর্ব্বল্য, তরুণ রোগান্তে ক্ষীণতা ও বিবিধ ক্যাকৃহেক্সিয়া, বিশেষতঃ মার্শ্ ফিবার্ জনিত ক্যাকৃহেক্সিয়া রোগে হাইড্রাষ্টিন্ সমীকরণ প্রক্রিয়া বৃদ্ধি করণার্থ বিশেষ উপযোগিতার সহিত ব্যবহৃত হয়।

সপর্য্যায় পীড়ায় অধ্যাপক বার্থোলো ইহাকে কুইনাইন্ অপেক্ষা নিকৃষ্ট বলিয়া গণনা করেন ; কিন্তু তিনি বিবেচনা করেন যে, লৌহ-ঘটিত ঔষধ সহযোগে ইহা প্রয়োগ করিলে ম্যালেরিয়া-জনিত পুরাতন পীড়ায় যথেষ্ট উপকার করে।

পুরাতন ব্রাইটাময় রোগে এবং মূত্রাশয়ের পুরাতন ক্যাটার্ রোগে হাইড্রাষ্টিস্ প্রয়োগ অনুমোদিত হইয়াছে।

প্রমেহ রোগে অধ্যাপক বার্থোলো বলেন যে, তরুণাবস্থার উপশম হইলে, এবং গ্লীট্ রোগে ইহা মহৌষধ। তিনি নিম্নলিখিত ব্যবস্থা দেন :—হাইড্রাষ্টিন্ ১ আং, মিউসিলঃ একেসিই ৪ আং ; একত্র মিশ্রিত করিয়া পিচকারিরূপে ব্যবহার্য্য।

স্পার্মেটোরিয়া, প্রষ্টেটোরিয়া আদি রোগে ইহা প্রশংসিত হইয়াছে।

ক্যান্সার রোগে স্থানিক প্রয়োগে উপকার প্রাপ্ত হওয়া যায়। ডাং বেগ পরীক্ষা দ্বারা স্থির করিয়াছেন যে, ক্যান্সারস্ ডিস্ক্রেশিয়া নামক কর্কটিকা-বশবর্ত্তী দেহস্বভাববিশেষে ইহা প্রয়োগে কোন উপকার দর্শে না, কিন্তু গ্রন্থিবিধানে, যথা স্তনে, স্কাইরস্ অর্ব্বুদ উৎপন্ন হইলে, ইহা গ্রন্থির উপর বিশেষ ক্রিয়া দর্শায় ও এতদ্দ্বারা অশেষ ফল আশা করা যায়। এ ভিন্ন, জরায়ুগ্রীবার ও যোনিমধ্যস্থ প্রদর রোগে ও ক্ষতে, এবং জরায়ুগ্রীবার ক্রমশঃ ক্ষয় (ইরোশন্) রোগে হাইড্রাষ্টিসের তরল সার স্থানিক প্রয়োগে রোগের আশু প্রতীকার দেখা যায়। জরায়ুগ্রীবার ও ডিম্বাশয়ের বেদনা নিবারণার্থ এবং জরায়ু হইতে রক্তস্রাব রোধার্থ ইহা উপযোগী।

অসুস্থ ও পচা ক্ষতে, তাম্রাবুজনিত ক্ষতে এবং পদের পুরাতন ক্ষতে ইহার স্থানিক প্রয়োগ উপকারক।

চুচুক-ক্ষত ও চুচুক-বিদারণে হাইড্রাষ্টিস্ প্রয়োগে উপকার হয়।

একজিমা রোগে ইহার মলম (৫—২০ গ্রেণ, বসা ১ আং) উপকারক।

প্রয়োগরূপ। ১। এক্‌ষ্ট্রাক্টম্ হাইড্রাষ্টিস্ লিকুইডম্। মাত্রা, ৫—৩০ মিনিম্। (৬৬৫ পৃষ্ঠা দেখ)।

২। ল্যাটিন্, হাইড্রাষ্টিনা; ইংরাজি, হাইড্রাষ্টিন্। ইহা শ্বেতবর্ণ স্তম্ভাকার দানাযুক্ত, দেখিতে ষ্ট্রিক্‌নাইনের ন্যায়, জলে দ্রব হয় না; সুরাবীর্য্য, ক্লোরফর্ম্ ও ইথরে দ্রবণীয়। তিক্ত আস্বাদ।

৩। ল্যাটিন্, টিংচ্যুরা হাইড্রাষ্টিস্; ইংরাজি, টিংচর্ অব্ হাইড্রাষ্টিস্। মাত্রা, ২০—৬০ মিনিম্।

ল্যাটিন্।	ইংরাজি।
ইন্‌গ্লুভিন্	ইন্‌গ্লুভিন্
(Ingluvin)	(Ingluvin)

পিউলস্ গলিনেশিয়স্ নামক গ্রাম্য পক্ষিবিশেষের প্রথম পাকস্থলী (গিজার্ড) হইতে প্রস্তুত প্রয়োগরূপ।

ক্রিয়াদি। আগ্নেয়, বলকারক, বমননিবারক ও পাচক। ইহা পেপ্‌সিনের পরিবর্ত্তে ব্যবহৃত হয়। কোন কোন প্রকার বমন রোগে, বিশেষতঃ গর্ভাবস্থার বমনে ইহা আশ্চর্য্য উপকার করে। অজীর্ণ ও উদরাধ্মান রোগে ইহা উপকারক। ইহা দ্বারা পাকাশয়ের শ্লৈষ্মিক ঝিল্লির উগ্রতা জন্মে না, এ কারণ শ্লৈষ্মিক ঝিল্লি প্রদাহযুক্ত হইলেও ইহা ব্যবস্থা করা যায়।

পরিপাক-শক্তি বৃদ্ধিকরণ উদ্দেশ্যে ইন্‌গ্লুভিন্ প্রয়োগ করিতে হইলে আহারের পর, এবং গর্ভাবস্থার বমন নিবারণার্থ আহারের পর প্রয়োজ্য।

মাত্রা। ৫—১০ গ্রেণ।

জাম; জম্বু।

ল্যাটিন্।	ইংরাজি।
জম্বল্	ইণ্ডিয়ান্ অল্‌স্পাইস্
(Jumbul)	(Indian Allspice)

মার্টেসি জাতীয় ইউজিনিয়া জাম্বোলেনা নামক বৃক্ষের ফল। ভারতবর্ষে বিস্তর জন্মে। জাম বৃক্ষের বল্কল, পত্র, ফল ও বীজ সমুদায়ই ঔষধার্থ ব্যবহৃত হয়।

স্বরূপ। সরস বল্কল ধূসরবর্ণ বা ঈষৎ পাটলবর্ণ। ইহার বাহ্য-প্রদেশ ফাটযুক্ত ও রুক্ষ। কাষ্ঠ,—দৃঢ় ও সূত্রীয়। বল্কলের রস আঠাযুক্ত; কষায় ও অম্ল আস্বাদ। পত্র,—শূলাকার, দীর্ঘ তীক্ষ্ণাগ্র মসৃণ, উজ্জ্বল ও লোমবিহীন, সদাগন্ধযুক্ত। ফল,—মিষ্ট, অম্ল ও কষায় আস্বাদ; খাইলে ওষ্ঠ জিহ্বা ও দন্ত কৃষ্ণ-পাটলবর্ণ হয়। জামের আকার অবয়ব বর্ণন অপ্রয়োজন। ইহার উপর-ত্বক্ সূক্ষ্ম, ঘোর বেগুনিয়া বা কৃষ্ণবর্ণ, সহজে উঠাইয়া ফেলা যায়। আভ্যন্তরিক শস্য কোমল ও রক্তাভবর্ণ। বীজ পাটলবর্ণ, শুষ্ক হইলে পিঙ্গলবর্ণ। বীজাবরণ পাতলা, ভঙ্গুর; বীজদল দৃঢ় ও কুঞ্চিত। বীজে গ্যালিক্ এসিড্ পাওয়া যায়।

ক্রিয়াদি। জামের রস বা ইহার সির্কা আগ্নেয়, বায়ুনাশক ও মূত্রকারক। মূত্রস্তম্ভ

রোগে ও প্রস্রাব স্বল্প হইলে ইহা ব্যবহৃত হয়। বৃক্ষের বল্কল সঙ্কোচক। আমাতিসার, উদরাময়, রজোঽধিক প্রভৃতি রোগে কাথরূপে প্রয়োজিত হয়। বল্কলের কাথ মাঢ়ীক্ষত ও মাঁঢ়ীর শিথিলতায় কুল্যারূপে ব্যবহার করিলে উপকার করে। আমাশয় রোগে সরস পত্রের রস ছাগী-দুগ্ধ সহযোগে প্রয়োগ উপকারক। মধুমূত্র রোগে জামবীজ চূর্ণ ৫—১০ গ্রেণ্ মাত্রায় প্রয়োগ করিলে বিশেষ উপকার দর্শে।

প্রয়োগরূপ। বীজচূর্ণ; পত্রের রস; বল্কলের কাথ।

ল্যাটিন্।	ইংরাজি।
ল্যানোলাইনম্	ল্যানোলিন্
(Lanolinum)	(Lanolin)

প্রতিসংজ্ঞা। এডেপ্স্ ল্যানী; উল্ ফ্যাট।

মেষের লোম হইতে প্রাপ্ত, শতকরা প্রায় ৪০ অংশ জল মিশ্রিত পরিশুদ্ধ বসাবিশেষ। ইহাতে অন্যান্য বসাসংযুক্ত এসিড্স্ ও ষ্টিয়ারিন্ সহযোগে কোলেষ্টেরিন্ বর্ত্তমান থাকে।

স্বরূপ। ইহা ঘন, পীতাভ-শ্বেতবর্ণ, সমক্ষারাম্ল, গন্ধবিহীন; ১০৪ তাপাংশ ফার্ণহীট উত্তাপে দ্রব হয় ও জলীয়াংশ পৃথক্ হইয়া যায়। জলে অদ্রবণীয়, সুরাবীর্য্যে অংশতঃ দ্রব হয়, ইথর্ ও ক্লোরফর্মে ইহার বসার অংশ দ্রবণীয়।

ক্রিয়াদি। ইহা সহজে ও সত্বর চর্ম্ম দ্বারা শোষিত হয়; চর্ম্মে কোন প্রকার উগ্রতা উৎপাদন করে না। কুইনাইন্, পারদঘটিত ঔষধ, আইওডিন্, আইওডাইড্ অব্ পটাশিয়ম্, মাদক ঔষধ দ্রব্য প্রভৃতি এতৎ সহযোগে চর্ম্মোপরি মর্দ্দন করিলে শোষিত হইয়া শরীর-বিধানে কার্য্য করে। ক্রাইসোফ্যানিক্ এসিড্,গন্ধক আদি ল্যানোলিন্ সহযোগে প্রয়োগ করিলে সত্বর ও অধিকতর কার্য্যকর হয়। ইথর্ দ্বারা চর্ম্ম ধৌত করিয়া এতৎসংযুক্ত মলম প্রয়োগ করিলে ইহার শোষিত হওন ক্রিয়া আরও বৃদ্ধি পায়।

ল্যাটিন্।	ইংরাজি।
লেপ্টাণ্ড্রা	লেপ্টাণ্ড্রা
(Leptandra)	(Leptandra)

স্ক্রফিউলেরিয়েসি জাতীয় লেপ্টাণ্ড্রা ভার্জিনিকা নামক বৃক্ষের নিরাট কন্দ ও ক্ষুদ্র মূল।

ইহার মূল হইতে এক প্রকার হরিতাভ-পাটলবর্ণ দানাযুক্ত পদার্থ, এবং লেপ্টাণ্ড্রিন্ নামক এক প্রকার ধূনাযুক্ত পদার্থ প্রাপ্ত হওয়া যায়।

ক্রিয়াদি। লেপ্টাণ্ড্রা সরস অবস্থায় প্রবল বিরেচক। লেপট্রাণ্ড্রিন্ ও অন্যান্য প্রয়োগরূপ মৃদু বিরেচক, পিত্তনিঃসারক ও পরিবর্ত্তক। ইহা অজীর্ণ, উদরাময় ও শৈশবীয় বিসূচিকা রোগে উপকারক। যকৃতের ও অন্ত্রনলীর নিঃস্রাবণের স্বল্পতা-জনিত কোষ্ঠকাঠিন্যসংযুক্ত বিবিধ অন্ত্র-রোগে ইহা ব্যবহৃত হয়।

প্রয়োগরূপ। ১ লেপ্টাণ্ড্রিন্; মাত্রা, ।০—২ গ্রেণ্।

২। এক্ষ্ট্রাক্টম্ লেপ্টাণ্ড্রি; মাত্রা, ২—১ গ্রেণ্।

৩। এক্ষ্ট্রাক্টম্ লেপ্টাণ্ড্রি ফ্লুইডম্; মাত্রা, ৫ মিং—১ ড্রাম্।

ল্যাটিন্।	ইংরাজি।
মল্টম্	মল্ট্
(Maltum)	(Malt)

প্রতিসংজ্ঞা। মাইন্।

কৃত্রিম উপায়ে যবকে অঙ্কুরিত হইবার অবস্থাপন্ন করিয়া শুষ্ক করিয়া লইলে ইহা প্রস্তুত হয়।

মল্ট্ বা অঙ্কুরিত যবে ডায়েষ্টেস্ নামক পাচক বীর্য্যবিশেষ বা ফার্মেণ্ট্ আছে। অনুকূল অবস্থা প্রাপ্ত হইলে এই ফার্মেণ্ট্ শ্বেতসারকে ডেক্‌ষ্ট্রিন্ ও ম্যাল্টোস্ নামক শর্করাবিশেষে পরিবর্ত্তিত করে।

দেহে মল্টের ক্রিয়া সম্বন্ধে সম্যক্ জ্ঞান লাভ করিতে গেলে খাদ্য ও তৎপরিপাকক্রিয়া-বিষয়ে জ্ঞান প্রয়োজনীয়। এ স্থলে তাহা সংক্ষেপে উল্লেখ করা যাইতেছে।

খাদ্যদ্রব্য তিনটি প্রধান শ্রেণীতে বিভক্ত;—শ্বেতসার ও শর্করা, প্রোটিড্স্ বা মাংসজাতীয়, এবং চর্ব্বি। মুখ মধ্যে ও গলনলী মধ্যে ভক্ষ্যদ্রব্য ভগ্নীকৃত, বিচ্ছিন্ন, কোমলীভূত ও গলাধঃকরণ ও পরিপাকোপযোগী হয়, এবং ভক্ষ্যদ্রব্যস্থ শ্বেতসারাংশ শর্করা-বিশেষে পরিবর্ত্তিত হয়। ভুক্ত পদার্থ পাকাশয়গত হইলে শ্বেতসার-শর্করা-পরিবর্ত্তন-ক্রিয়া স্থগিত হয়। পাকাশয় হইতে ভুক্ত পদার্থ অন্ত্রমধ্যে গমন করিলে ক্লোম-রস (প্যাঙ্ক্রাটিক্ জুষ) সাহায্যে এই ক্রিয়া পুনরারম্ভ হয়। প্রকৃত পক্ষে এই ক্রিয়া উৎসেচন-ক্রিয়ার (ফার্মেণ্টেশন্) স্বভাবযুক্ত। ডায়েষ্টেস্ নামক ফার্মেণ্ট্ অর্থাৎ উৎসেচন-ক্রিয়া-সাধক পদার্থ, মুখমধ্যে লালায়, এবং অন্ত্রমধ্যে ক্লোমরসে বর্ত্তমান থাকিয়া কার্য্য করে। শরীর রক্ষার নিমিত্ত শর্করা বা শর্করাবৎ পদার্থের প্রয়োজন, সুতরাং যদি শ্বেতসারকে শর্করায় পরিবর্ত্তন করিবার শক্তির স্বল্পতা বা অভাব হয়, তাহা হইলে শারীর তন্তু সকলের প্রকৃত অনশন ঘটে।

আময়িক অবস্থা বিশেষে এই শর্করা-পরিবর্ত্তন-ক্রিয়া ক্ষীণ হইতে পারে; অথবা পীড়া বশতঃ এরূপ হইতে পারে যে, শরীর-বিধানে এই ক্রিয়া-উদ্ভূত পদার্থের অধিকতর প্রয়োজন। প্রথম প্রকার অবস্থার চিকিৎসার্থ লালা ও ক্লোমরস নিঃসরণ স্বাভাবিক অবস্থায় পুনরানয়ন চেষ্টা পাইতে হইবে; এবং দ্বিতীয় স্থলে আংশিক পরিপক্ক পদার্থ দেহাভ্যন্তরে প্রদান প্রয়োজন।

এক্‌ষ্ট্রাক্ট মল্ট্ এই উদ্দেশ্যে ব্যবহৃত হয়। ইহাতে শর্করাযুক্ত পদার্থ ও প্রচুর পরিমাণে ডায়েষ্টেস্ নামক বীর্য্য আছে; এ কারণ ইহা প্রয়োজিত হইলে গাঢ় ও সহজে সমীকরণশীল আকারে শর্করাময় পদার্থ শরীরে প্রদত্ত হয়। এই ফার্মেণ্ট্ ক্ষারগুণাবিশিষ্ট দ্রবে কার্য্য করে। যদি পাকাশয়ের অম্ল রসে ইহার ক্রিয়া নষ্ট হয়, তাহা হইলে ইহাকে উদরস্থ করিয়া ব্যবহারে ফল কি? এ সম্বন্ধে মত-ভেদ আছে। ডেক্রে'র মতে পাকাশয়ে পেপ্‌সিন্ ও লবণদ্রাবকের ক্রিয়াগত হইলেও ডায়েষ্টেসের ক্রিয়া নষ্ট হয় না, ইহা সুষুপ্ত অবস্থায় থাকে। ডাঃ রবার্টস্ এ বিষয়ে বিপরীত-মতাবলম্বী; তথাচ তিনি বিবেচনা করেন যে, ক্ষীণ অম্ল দ্রবে ইহার কার্য্যকারিতা অক্ষুণ্ণ থাকে। পাকাশয়ে ভুক্ত দ্রব্য পরিপাকের কেবল শেষাবস্থায় অম্লতা স্পষ্ট লক্ষিত হয়, অতএব যদি ডায়েষ্টেস্ সহযোগে শ্বেতসার ও শর্করা আহারের প্রারম্ভে সেবন করা যায়, তাহা হইলে উহারা সম্যক্ পরিপাক হয়। এ ভিন্ন, মল্টেড্ পথ্য অতি সত্বরই শর্করায় পরিবর্ত্তনক্ষম; ইহা নিস্তব শ্বেতসারসংযুক্ত পদার্থ। মল্ট, এক্‌ষ্ট্রাক্‌ট্‌স্ আহার ও ঔষধ উভয় রূপেই কার্য্য করে। ইহা সহজে পরিপাক প্রাপ্ত হয়, এবং অপরাপর শ্বেতসারঘটিত আহারদ্রব্যকে ইহা জীর্ণ করে।

ক্রিয়া। পুষ্টিসাধক, পাচক, অধিক মাত্রায় মৃদু বিরেচক।

আময়িক প্রয়োগ। বিবিধ প্রকার অজীর্ণ রোগে মল্ট এক্‌ষ্ট্রাক্ট মহৌষধ। এনিমিয়া,

ক্লোরোসিস্ আদি নীরক্তাবস্থাজনিত অজীর্ণ রোগে; রোগান্ত-দৌর্ব্বল্য-জনিত পরিপাকশক্তির ক্ষীণতায়; এবং বিবিধ ক্ষয়কর পীড়ায় শারীর-তন্তু নির্ম্মাণকারী পদার্থের অভাব ক্রমশঃ অধিকতর হইলে, ও তৎসঙ্গে সঙ্গে পরিপাকশক্তির হ্রাস হইলে. ইহা প্রয়োগ নিতান্ত প্রয়োজন।

অপর, কডলিভার্ অয়েল্‌কে দ্রবীভূত করণ ও ইমল্‌শনে পরিণত করণার্থ মল্ট্ ব্যবহৃত হয়।

প্রয়োগরূপ। ১। ল্যাটিন্ পল্‌ভিস্ মল্টাই; ইংরাজি, মল্ট্ পাউডার্। অগ্নিপক্ক গোধূমচূর্ণের সহিত ভিন্ন ভিন্ন পরিমাণে মল্ট্ চূর্ণ মিশ্রিত করিয়া লওয়া হয়। ইহা শিশুদিগের পক্ষে সুপথ্য। এই মিশ্র চূর্ণ উষ্ণ জলের সহিত বা উষ্ণ দুগ্ধ ও জলের সহিত মিশ্রিত করিয়া লইলে গোধূমচূর্ণস্থ শ্বেতসার দ্রবণীয় এবং ডেক্‌ষ্ট্রিন্ ও মল্ট্ শর্করায় পরিণত হয়। ১৪০ তাপাংশ ফার্ণহীট্ উত্তাপে জলীয় দ্রবে মল্টের ডায়েষ্টেটিক্ ক্রিয়া প্রবল; স্ফুটিত হয় এ উত্তাপে ইহার এই ক্রিয়া নষ্ট হয়। আটা, ময়দা. এরারুট্, রুটি ও দুগ্ধ প্রভৃতি শস্যময় পথ্য প্রস্তুত করিয়া তাহাতে অল্প পরিমাণ মল্ট্ চূর্ণ ছড়াইয়া মিশাইয়া লইয়া প্রয়োগ করিলে সহজে ও সত্বর উহা পরিপাক হয়। মাত্রা, ১—২ ড্রাম্।

২। ল্যাটিন্, এক্‌ষ্ট্রাক্টম্ মল্টাই; ইংরাজি, এক্‌ষ্ট্রাক্ট্ অব্ মল্ট্। ইহা পীতাভ-পাটলবর্ণ, শর্করার ন্যায়, তরল, সদ্গন্ধ যুক্ত; ইহাতে প্রধানতঃ ডেক্‌ষ্ট্রিন্ ও মল্টোস্ নামক শর্করাবিশেষ আছে। জর্ম্মন্ ফার্মাকোপিয়া-মতে ইহা নিম্নলিখিত রূপে প্রস্তুত হয়;—প্রথমে মল্ট চূর্ণকে শীতল জলে আর্দ্র করিবে, পরে ম্যাসারেট্ করিয়া ও আর জল সংযোগে ১৪৯ তাপাংশে ভিজাইয়া রাখিবে (ডাইজেষ্ট্). অনন্তর ফুটাইয়া ছাঁকিয়া গাঢ় করিয়া সার প্রস্তুত করিয়া লইবে। ফুটান হয় এ কারণ ডায়েষ্টেটিক্ ক্রিয়া অনেক নষ্ট হইয়া যায়। এক্‌ষ্ট্রাক্ট্ অব্ মল্ট ও এতদ্ঘটিত ঔষধ বিবিধ প্রকার দৌর্ব্বল্য, বিশেষতঃ পরিপাক-শক্তি ক্ষীণ হইলে বিশেষ উপকারক। মাত্রা, ১—৪ ড্রাম্।

৩। এক্‌ষ্ট্রাক্টম্ মল্টাই ফিরেটম্। পাইরফস্ফেট্ অব আয়রন্, ২ অংশ; জল, ৩ অংশ; দ্রব করিয়া পরে এক্‌ষ্ট্রাক্ট্ অব্ মল্ট্, ৯৫ অংশ, মিশ্রিত করিয়া লইবে। মাত্রা, ১—৪ ড্রাম্।

৪। ল্যাটিন্, এক্‌ষ্ট্রাক্টম্ মল্টাই কম্ ওলিয়ো মর্হুই; ইংরাজি, এক্‌ষ্ট্রাক্ট্ অব মল্ট্ উইথ্ কডলিভার্ অয়েল্। এই প্রয়োগরূপে তৈলের শতকরা পরিমাণ ভিন্ন ভিন্ন হইয়া থাকে, ও এ প্রয়োগরূপ সত্বর নষ্ট হইয়া যায়। নষ্ট না হয় এ অভিপ্রায়ে সচরাচর অল্প পরিমাণ স্যালিসিলিক্ এসিড্ মিশ্রিত করা হয়।

৫। ল্যাটিন্, ইন্‌ফিউজম্ মল্টাই; ইংরাজি, ইন্‌ফিউজন্ অব্ মল্ট্। কুট্টিত মল্ট্, ৩ আং; শীতল জল, ১০ আং। দ্বাদশ ঘণ্টা ভিজাইয়া রাখিয়া ছাঁকিয়া ৭ আউন্স্ লইবে। মাত্রা, ২—৪ ড্রাম্।

হফ্‌স্ এক্‌ষ্ট্রাক্ট্ অব্ মল্ট এবং কেপ্‌লার, স্কোয়ার্ ও ট্রুমারের প্রয়োগরূপ সকল উৎকৃষ্ট।

তুলসী।

ল্যাটিন্।	ইংরাজি।
ওসাইমম্ স্যাঙ্কটেটম্	হোলি বেসিল
(Ocymum Sanctatum)	(Holy Basil)

লেবিয়েটি জাতীয় ওসাইমম্ স্যাঙ্কটেটম্ নামক বৃক্ষ। ভারতবর্ষে বিস্তর জন্মে। বীজ ও পত্র ঔষধার্থ ব্যবহৃত হয়।

স্বরূপ। দুই প্রকার তুলসী দেখিতে পাওয়া যায়; কৃষ্ণ ও শ্বেত। কৃষ্ণ তুলসীর পত্র, শাখা,

কাণ্ড প্রভৃতি কৃষ্ণ-বেগুনিয়া বর্ণ; শ্বেত তুলসীর হরিতাভ বর্ণ। উত্তরেরই অভিমুখ পত্র; পত্র অণ্ডাকার, করাতদন্তিত, শিরা সন্নিকটে সূক্ষ্ম সূক্ষ্ম দাগযুক্ত ও লোমশ, পত্রের মূলাংশ অদন্তিত। পুষ্প,—ক্ষুদ্র, অনিয়মিত, পুষ্পদণ্ডগুলি অনির্দ্দিষ্ট, বেগুনিয়া বা পাটলবর্ণ; নিবিড় পুষ্পগুচ্ছ। প্রকৃ লোমশ দন্তিত কুণ্ডমধ্যে বিন্যস্ত। কুণ্ড পঞ্চখণ্ডে সম্পূর্ণ বিভক্ত। কুণ্ডের ঊর্দ্ধাংশ পশ্চাদভি-মুখে বিশিষ্টরূপে আবর্ত্তিত। ডিম্বাশয় চারিটি বীজযুক্ত। বীজ সরসাবস্থায় শ্বেতবর্ণ, সুপক্কাবস্থায় কৃষ্ণবর্ণ। পত্র ও পুষ্পাদি সদগন্ধযুক্ত ও তীব্র আস্বাদ বিশিষ্ট।

ক্রিয়াদি। সরস পত্রের রস ও শুষ্ক উদ্ভিদ ঔষধরূপে ব্যবহৃত হয়। তুলসী কফনিঃসারক, মূত্রকারক ও ম্যালেরিয়া-নাশক। সর্দ্দিঘটিত বিবিধ পীড়ায়, ও কাস, পার্শ্ব-বেদনায় পত্রের রস প্রয়োজিত হয়। সবিরাম ও স্বল্পবিরাম জ্বরে ইহা উপকারক। ওজিনা রোগে শুষ্ক পত্রচূর্ণ নস্যরূপে ব্যবহার করিলে উপকার দর্শে। কর্ণশূল রোগে তুলসীপত্রের রস কর্ণ মধ্যে প্রয়োগ করিলে বেদনার উপশম হয়। দদ্রু ও কুষ্ঠ রোগে লেবুর রসের সহিত বাটিয়া স্থানিক প্রলেপ দিলে উপকার হয়। প্রস্রাবের পরিমাণ হ্রাস হইলে মূত্রকরণার্থ ও স্নিগ্ধকারকরূপে তুলসীবীজ প্রয়োজিত হয়। এ ভিন্ন, বিবিধ পৈত্তিক পীড়ায় ইহা উপযোগী।

প্যাঙ্ক্রিয়াস্; ক্লোমগ্রন্থি।

(Pancreas)

মনুষ্যের ক্লোমরসে চারিটি ভিন্ন ভিন্ন পাচক ফার্মেণ্ট্ পাওয়া যায়।

১। ট্রিপ্‌সিন্,—ইহা দ্বারা অণ্ডলাল, কেজিন্ আদি প্রোটিড্ পদার্থ, ক্ষার বা সমক্ষারাম্ল অবস্থায়, পেপ্‌টোনে পরিবর্ত্তিত হয়।

২। কারড্লিং ফার্মেণ্ট্,—ইহা দ্বারা দুগ্ধের কেজিন্ ঘনীভূত হয়।

৩। প্যাঙ্ক্রিয়েটিক্ ডায়েষ্টেস,—ইহা দ্বারা শ্বেতসার শর্করায় ও ডেক্‌ষ্ট্রিনে পরিবর্ত্তিত হয়।

৪। ইমল্‌সিব্ ফার্মেণ্ট্,—ইহা দ্বারা চর্ব্বি জাতীয় পদার্থ অংশতঃ সাবানবৎ পদার্থে পরি-বর্ত্তিত (সেপেনিফাই) হয়, এবং ইমল্‌শনে পরিণত হয়।

এতন্নিবন্ধন রুগ্ন, বৃদ্ধ, অজীর্ণগ্রস্ত ও রোগান্তে দুর্ব্বল ব্যক্তির পক্ষে শূকরের ক্লোমগ্রন্থি হইতে প্রস্তুত বিবিধ প্রয়োগরূপ ব্যবহৃত হয়; ইহা দ্বারা খাদ্যদ্রব্য উদরস্থ করিবার পূর্ব্বে অংশতঃ সম্পূর্ণরূপে জীর্ণ করিয়া লওয়া হয়।

প্রয়োগরূপ। ১। এক্‌ষ্ট্রাক্টম্ প্যাঙ্ক্রিয়েটিস্ (ফেয়ার্‌চাইল্ড্)। ইহা চূর্ণ আকারে পাওয়া যায়। দুগ্ধাদি পেপ্‌টোনাইজ্ করণার্থ এতৎসহযোগে বাইকার্বনেট্ অব্ সোডা মিশ্রিত করিয়া লইতে হয়। এ ভিন্ন, ইহা চাক্তি আকারেও পাওয়া যায়; প্রতি চাক্তি ওজনে ৩ গ্রেণ্; মাত্রা, ১—২ চাক্তি; আহারের এক ঘণ্টা পর।

২। প্যাঙ্ক্রিয়েটিন্। ইহা মণ্ট্ চূর্ণ মিশ্রিত, প্যাঙ্ক্রিয়াসের শুষ্কীকৃত প্রয়োগরূপ বিশেষ। মাত্রা, ২—৪ গ্রেণ্।

৩। লাইকর্ প্যাঙ্ক্রিয়েটিকস্ (বেঞ্জার্স্)। শূকরের ক্লোমগ্রন্থি বিধান ১ অংশ, শোধিত সুরা ১ অংশ, জল ৩ অংশ, ভিজাইয়া রাখিবে, পরে ছাঁকিয়া লইবে। মাত্রা, ১—২ ড্রাম্; জলের সহিত মিশ্রিত করিয়া আহারের সঙ্গে প্রয়োজ্য।

৪। পেপ্‌টোনাইজ্‌ড্ দুগ্ধ। এক পাইণ্ট্ দুগ্ধ সিকি পাইণ্ট্ জলের সহিত মিশ্রিত করিয়া প্রায় ১৪০ তাপাংশ ফার্ণ্‌হীট্ উত্তাপে উত্তপ্ত করিবে (অথবা এই মিশ্রের অর্দ্ধেক লইয়া উত্তাপ

প্রয়োগ করিবে, স্ফুটিত হইলে অপরার্দ্ধের সহিত মিশ্রিত করিয়া লইবে)। পরে দুই চা-চামচ পরিমাণ লাইকর্ প্যাঙ্ক্রিয়েটিকস্ ও অল্প পরিমাণ বাইকার্বনেট্ অব্ সোডা সংযোগ করিবে। সমুদায়কে আবৃত পাত্র মধ্যে ঢালিয়া উষ্ণ স্থানে রাখিয়া দিবে। এক ঘণ্টা বা দেড় ঘণ্টা পরে ফুটাইয়া লইবে। ইহা পথ্যরূপে ব্যবহার্য্য।

৫। প্যাঙ্ক্রিয়েটিক্ ইমলশন্। শূকরের ক্লোমগ্রন্থি, বসা ও জলের সহিত কুট্টিত ও মিশ্রিত করিয়া, ছাঁকিয়া, ইথর্ সংযোগে ইহার বীর্য্য নিঃশোষিত করিবে। ইথরে প্যাঙ্ক্রিয়েটাইজড্ বসা দ্রবীভূত থাকে। এই দ্রব হইতে ইথর্ পরিস্রুত করিয়া লইবে, এবং বসাকে ১ অংশ শোধিত সুরা ও ৩ অংশ জল মিশ্রিত করিয়া আলোড়ন দ্বারা ইমল্শন্ প্রস্তুত করিয়া লইবে। মাত্রা, ১—৩ ড্রাম্।

ল্যাটিন্।	ইংরাজি।
প্যারাল্ডিহিডম্	প্যারাল্ডিহিড্
(Paraldehydum)	(Paraldehyde)

এল্ডিহিড্কে জলমিশ্র গন্ধক-দ্রাবক ও যবক্ষার-দ্রাবকের ক্রিয়াগত করিলে ইহা প্রস্তুত হয়।

স্বরূপ। ৫১ তাপাংশ ফার্ণহীটের অধিক উত্তাপে ইহা বর্ণহীন ও তরল; তন্নিম্ন উত্তাপে দানা বাঁধিয়া যায়। ইথরের ন্যায় বিশেষ গন্ধযুক্ত। দশ গুণ জলে দ্রবণীয়। ২২৫ তাপাংশ ফার্ণহীট্ উত্তাপে স্ফুটিত হয়।

ক্রিয়া। নিদ্রাকারক ও বেদনানিবারক। ইহা ক্লোরালের ন্যায় উৎকৃষ্ট নিদ্রাকারক, কিন্তু ক্লোরাল্ হইতে ইহার প্রভেদ এই যে, ইহা দ্বারা হৃৎপিণ্ডের ক্রিয়ার বল বৃদ্ধি পায় অথচ উহার দ্রুতত্বের হ্রাস হয়; ইহা হৃৎপিণ্ডের অবসাদন উপস্থিত করে না। প্যারাল্ডিহিড্ সেবনের পর প্রথমে মস্তিষ্কের (সেরিব্রম্) কোষ (সেল্) সকলের উপর ইহা ক্রিয়া প্রকাশ করিয়া নিদ্রা আনয়ন করে; অপরাপর নিদ্রাকারক ঔষধের ন্যায় ইহা দ্বারা পূর্ব্বোত্তেজনা প্রকাশ পায় না। পরে মেডুলার উপর ও তদনন্তর কশেরুকামজ্জার উপর ইহা ক্রিয়া দর্শায়। বিষমাত্রায় সেবন করিলে মেডুলার ও শ্বাসপ্রশ্বাসীয় কেন্দ্রের ক্রিয়া স্থগিত হয় ও পরে হৃৎপিণ্ডের ক্রিয়া বন্ধ হয়। ইহার ক্রিয়া ক্লোরাল অপেক্ষা স্বল্পকাল স্থায়ী; সুতরাং পুনঃ পুনঃ প্রয়োগ প্রয়োজন হয়। সেবনের পর প্রস্রাবের পরিমাণ বৃদ্ধি পায়, কিন্তু চর্ম্মের উপর কোনরূপ ক্রিয়া দর্শায় না। ইহা দ্বারা সুনিদ্রা উপস্থিত হয়, নিদ্রাভঙ্গে কোন প্রকার পরিপাক-বিকার, বা শিরঃপীড়া, অথবা অন্যান্য কুলক্ষণ প্রকাশ পায় না।

আময়িক প্রয়োগ। জ্বর, রিউমাটিজ্ম্, গাউট্ প্রভৃতি রোগে নিদ্রাকারক প্রয়োজন হইলে প্যারাল্ডিহিড্ উৎকৃষ্ট।

মানসিক ও স্নায়বীয় কারণ জনিত অনিদ্রায় ইহা বিশেষ ফলপ্রদ। তরুণ উন্মাদ রোগে, ডিমেন্শিয়া প্যারালিটিকার অনিদ্রা আদিতে ইহা উপযোগিতার সহিত ব্যবহৃত হয়।

হৃৎপিণ্ডের পীড়ায় ক্লোরাল্ নিষিদ্ধ হইলে তৎপরিবর্ত্তে ইহা ব্যবহৃত হয়।

মাত্রা। ৷৹ হইতে ১ ড্রাম্।

পেঁপের দুগ্ধ।

লাটিন্।	ইংরাজি।
পেপেইয়োটিন্	পেপেইয়োটিন্
(Papayotin)	(Papayotin)

(ব্রিটিশ্ ফার্ম্মাকোপিয়াতে গৃহীত হয় নাই।)

প্রতিসংজ্ঞা। পেপেইন্।

প্যাপেয়েসি জাতীয় ক্যারিকা পেপেইয়া নামক বৃক্ষের শুষ্ক রস। ক্যারিকা পেপেইয়ার রস হইতে প্রাপ্ত ফার্মেণ্ট্ বা পাচক বীর্য্য। পেপেইন্ ও পেপেইয়োটিন্ এই উভয় শব্দই কখন কখন পেঁপের রস অর্থে ব্যবহৃত হয়। এই বৃক্ষের জন্মস্থান আমেরিকা। এ দেশে আনীত ও রোপিত হইয়াছে।

অর্দ্ধপক্ক পেঁপে ফল চিরিয়া দিলে গাত্র হইতে প্রচুর পরিমাণে ঘন দুগ্ধের ন্যায় আঠা নির্গত হয়। আঠা শুষ্ক হইলে দেখিতে গঁদের ন্যায় চূর্ণ হয়; এই চূর্ণকে কখন কখন পেপেইয়োটিন্ বলে। ইহাকে সুরাবীর্য্য সহযোগে অধঃপাতিত করিয়া এবং এসিটেট্ অব্ লেড্ দ্বারা আণ্ডলালিক পদার্থ পৃথগ্‌ভূত করিয়া ফেলিলে যে বিশুদ্ধ বীর্য্য পাওয়া যায়, তাহাকে পেপেইন্ বলে; ইহা শ্বেত বা শ্বেতাভ বর্ণ, অনির্দ্দিষ্টাকার চূর্ণ। পেঁপে ফলের স্বরূপাদি বর্ণন অপ্রয়োজন।

ক্রিয়া। মাংস কোমল ও সুসিদ্ধ করিবার নিমিত্ত ভারতবর্ষীয় পাচকেরা বহুকালাবধি পেঁপের আঠা ব্যবহার করিয়া থাকে। বঙ্গদেশে মাংস রন্ধন করিতে তাহাতে এই আঠা-প্রয়োগ-প্রথা বহুকালাবধি প্রচলিত আছে। অপক্ক ফল কাটিয়া মাংসে উত্তমরূপে মাখাইয়া দেয়, অথবা রস লইয়া মাংস সিদ্ধ করণ কালে রন্ধনপাত্রে ঢালিয়া দেয়। ইহার পাচক ক্রিয়া পেশীসূত্র ও সংযোজক তন্তুর (কনেক্‌টিব্ টিশু) উপর প্রকাশ করে। পেপ্‌সিন্ অপেক্ষা ইহা দ্বারা অধিকতর সত্বর ফাইব্রিন্ ও অণ্ডলাল পরিপাক পায়; এ ভিন্ন, ক্রুপ্ রোগের অপ্রকৃত ঝিল্লি সত্বর দ্রবীভূত হয়। অধিক মাত্রায় পিচকারি দ্বারা রক্তে প্রবিষ্ট করাইলে হৃৎপিণ্ডের অবসন্নতা উপস্থিত হয়; এবং এইরূপ অল্প মাত্রায় প্রয়োজিত হইলে রক্তে মাটক্রককস্‌াই নামক আণুবীক্ষণিক-জীবাণুর অপর্য্যাপ্ত বংশ বৃদ্ধি হয়। ঔষধীয় মাত্রায় সেবন করিলে কৃমিনাশক ও পাচক। কথিত আছে, ইহার বীজ রজোনিঃসারক।

আময়িক প্রয়োগ। ক্রুপ্ ও ডিফ্‌থিরিয়া রোগে অপ্রকৃত সূত্রীয় ঝিল্লি দ্রব করণার্থ ইহার দ্রব পাঁচ মিনিট্ অন্তর গলমধ্যে তুলী দ্বারা প্রয়োগ করা যায়।

পুরাতন একজীমা রোগে, এবং কড়া, আঁচিল, এপিথিয়োমা নিরাকরণার্থ, এবং করতল ও পদতলের চর্ম্ম পুরু ও বিবর্দ্ধিত হইলে নিম্নলিখিত দ্রব উপকারক। পেপেইয়োটিন্ ১২ গ্রেণ্, সোহাগা ৫ গ্রেণ্, জল ২ ড্রাম্; দ্রব করিয়া তুলী দ্বারা দিবসে দুই বার মাখাইয়া দিবে।

অজীর্ণ রোগে ও রক্তস্রাবসংযুক্ত অর্শ রোগে ইহার প্রয়োগ অনুমোদিত হইয়াছে।

মহীলতার ন্যায় কৃমি রোগে ইহা প্রয়োজিত হয়। জল ও মধু সহযোগে প্রয়োগ করিয়া পরে এরণ্ড তৈল ব্যবস্থা করিবে।

দদ্রু ও সোরায়েসিস্ রোগে ইহার স্থানিক প্রয়োগ উপকারক।

গর্ভপাত সাধনার্থ ইহার পেসারি বা জরায়ুমুখে পেঁপের আঠা ব্যবহৃত হয়।

বিবর্দ্ধিত প্লীহা রোগে ইহার আভ্যন্তরিক প্রয়োগ অনুমোদিত হইয়াছে।

মাত্রা। পেপেইয়োটিনের, ৫ হইতে ১০ গ্রেণ্।

ল্যাটিন্।	ইংরাজি।
ফাইটলাক্কী বাক্কা	পোক্ বেরি
(Phytolaccæ Bacca)	(Poke Berry)

ফাইটল্যাক্কেসি জাতীয় ফাইটল্যাক্কা ডিক্যাণ্ড্রা নামক বৃক্ষের ফল ও মূল।

স্বরূপ। ফল,—চাপা, গোলাকার, গাঢ় বেগুনিয়াবর্ণ, বহু ক্ষুদ্র ফলবিশিষ্ট, প্রায় ¼ ইঞ্চ ব্যাস, দশটি ফলাণুবিশিষ্ট, প্রতি ফলাণু একটি মসুর আকার কৃষ্ণবর্ণ বীজযুক্ত; রস বেগুনিয়া-লোহিত বর্ণ; গন্ধবিহীন; ঈষৎ তীব্র মিষ্ট আস্বাদ। মূল,—শাখাযুক্ত, কুঞ্চিত গাত্র, বাহ্যপ্রদেশ পীত-পাটলবর্ণ, অভ্যন্তর পীতাভ-শ্বেতবর্ণ; গন্ধবিহীন; মিষ্ট পরে তীব্র আস্বাদ। ইহাতে ফাইট-ল্যাক্সিন্ নামক সমক্ষারাম্ল বীর্য্য এবং ফাইটল্যাক্কিক্ এসিড্ নামক অম্ল-বিশেষ আছে।

ক্রিয়া। বিবমিষাজনক ও বমনকারক। সেবনের পর এক ঘণ্টা কাল ক্রমশঃ অসুখ ও বমনোদ্বেগের পর বমন হয় এবং বমনে সাতিশয় দৌর্ব্বল্য ও অবসাদন জন্মে। এ ভিন্ন, ইহা বিরেচক ও পরিবর্ত্তক। রুথাফোর্ড্ বলেন যে, ফাইটল্যাক্সিন্ প্রবল পিত্তনিঃসারক। কেহ কেহ ইহাকে স্কর্ভিনাশক ও উপদংশনাশক বিবেচনা করেন।

ফাইটল্যাক্কা দ্বারা হৃৎপিণ্ড ও শ্বাসপ্রশ্বাসীয় ক্রিয়া মৃদুগতি হয়। কশেরুকামজ্জা, বিশেষতঃ মেডুলার উপর কার্য্য করিয়া ইহা পক্ষাঘাত উৎপাদন করে। ইহা দ্বারা বিষাক্ত হইলে ধনুষ্টঙ্কা-রের স্বভাবযুক্ত দ্রুতাক্ষেপ প্রকাশ পায়। ইহা মূত্রগ্রন্থি দ্বারা শরীর হইতে নির্গত হইয়া যায়।

আময়িক প্রয়োগ। বিবিধ চর্ম্ম রোগে ফাইটল্যাক্কা বিশেষ উপকারক। সোরায়েসিস্, পিটিরয়েসিস্, টিনিয়া ক্যাপিটিস্ ও গৌণ ঔপদংশিক চর্ম্মরোগে ইহার আভ্যন্তরিক প্রয়োগ ফল-প্রদ। কর্ণের পশ্চাদ্দিকে যে ঘন ঘন বয়েল্স্ উৎপন্ন হইয়া থাকে, তাহাতে ফাইটল্যাক্কা আভ্যন্ত-রিক প্রয়োগ মহোপকারক। বিবিধ প্রকার পুরাতন ক্ষতে, ভেরিকোজ্ ক্ষত ও পদের অন্যান্য ক্ষতে, অফ্থাল্মিয়া রোগে এবং গ্র্যানুলার্ কঞ্জঙ্টিভাইটিস্ রোগে বিশেষ উপযোগিতার সহিত ইহার আভ্যন্তরিক প্রয়োগ করা হইয়াছে। ক্ষতে ইহার স্থানিক প্রয়োগ উপকারক। এক খণ্ড বস্ত্রের উপর ইহার কোমল সার মাখাইয়া ক্ষতোপরি প্রয়োগ করিবে। এইরূপ স্থানিক প্রয়োগ দগ্ধক্ষতের যন্ত্রণা ও প্রদাহ নিবারণার্থ ব্যবহৃত হয়।

স্তনপ্রদাহে ইহা উৎকৃষ্ট ঔষধ। ইহা আভ্যন্তরিক প্রয়োগ করিবে, এবং সার বা দ্রব (অরিষ্ট ১ ড্রাং, জল ১ আং) স্থানিক ব্যবস্থা করিবে। ইহা দ্বারা প্রদাহ দমিত হয় ও পূয়োৎপত্তি নিবা-রিত হয়। স্তন ভিন্ন অন্যান্য গ্রন্থির প্রদাহেও ইহা উপকারক। স্তনের স্নায়ুশূলে ইহা ফলোপ-ধায়করূপে ব্যবহৃত হয়।

তালু গ্রন্থিপ্রদাহে (টন্সিলাইটিস্) ও ফলিক্যুলার্ গলক্ষতে ইহা দ্বারা উপকার প্রাপ্ত হওয়া যায়।

সূত্রীয় বিধানের, অস্থ্যাবরণের ও স্নায়ু-আবরণের বাত রোগে ইহা অমোঘৌষধ। অস্থ্যা-বরণীয় বাতে (পেরিয়ষ্টিয়াল্ রিউম্যাটিজ্ম্) ইহা দ্বারা আশ্চর্য্য উপকার দর্শে। ডাং স্মার্ট্ বলেন যে, এ সকল স্থলে মূলের অরিষ্ট অপেক্ষা ফলের অরিষ্ট ফলপ্রদ। সায়েটিকা রোগে যে স্থলে সায়ে-টিক্ স্নায়ুর আবরণের বাতজনিত বেদনা উপস্থিত হয় এবং যে স্থলে প্রকৃত সায়েটিকা হইতে প্রভেদ এই যে, উরু উদরের উপর গুটাইলে বেদনা ও যন্ত্রণা হয়, সেই স্থলে ইহা উপকারক।

ডিফ্থিরিয়া রোগে ফাইটল্যাক্কা মহোপকারক। ম্যালিগ্ন্যাণ্ট্ প্রকার ডিফ্থিরিয়ায় ইহা দ্বারা বিশেষ উপকার দর্শে না, কিন্তু নিম্নলিখিত স্থলে ইহা অব্যর্থ ঔষধ;—সাধারণতঃ যে প্রকার ডিফ্থিরিয়া বাত বা ক্যাটার্ বশতঃ উৎপন্ন ও দৈশব্যাপকরূপে প্রকাশ পায় এবং রোগারম্ভে

সর্ব্বাঙ্গে, বিশেষতঃ অস্থি সকলে সাতিশয় বেদনা, জর, সাতিশয় দৌর্ব্বল্য, ও গলনলীতে, বিশেষতঃ জিহ্বামূলে, তালুগ্রন্থিতে বেদনা, বেদনা কর্ণাভিমুখে বিস্তৃত হয় ; উৎস্থষ্ট কৃত্রিম ঝিল্লি শ্বেত বা শ্বেত-ধূসরবর্ণ হয়, ম্যালিগ্ন্যান্ট্ ডিফ্থিরিয়ার ঝিল্লির ন্যায় কৃষ্ণবর্ণ নহে, এবং নিশ্বাসে তত দুর্গন্ধ হয় না।

প্রয়োগরূপ। অরিষ্ট (মূলের), মাত্রা ৩—১০ মিনিম্ ; তরল সার (মূলের), মাত্রা ২—১০ মিনিম্।

পিপুল, পিপ্পলী।

ল্যাটিন্।	ইংরাজি।
পাইপার্ লঙ্গম্	লঙ্গ্ পেপার্
(Piper Longum)	(Long Pepper)

পাইপরেসি জাতীয় পাইপার্ লঙ্গম্ নামক লতার শুষ্ক ফল। বঙ্গদেশে ও ভারতবর্ষের অন্যান্য স্থানেও জন্মে। ইহার মূলও ঔষধরূপে ব্যবহৃত হয়।

স্বরূপাদি। পিপুল ফল শুষ্ক, এক বৃন্তে গুচ্ছাকারে ক্ষুদ্র ক্ষুদ্র ফল (তুঁতফলের ন্যায়) সজ্জিত। পিপুল এক বা একাধিক ইঞ্চ দীর্ঘ, নলাকার, ঈষৎ সূক্ষ্মাগ্র, ধূসর-পাটলবর্ণ, তীব্র রুক্ষ আস্বাদ, ও অল্প সদগন্ধযুক্ত। ইহার মূল, গ্রন্থি ও কতকাংশ কাণ্ড সমেত শুষ্ক করিয়া লইলে তাহাকে পিপুল মূল বলে। কাণ্ড নলাকার, মূল সূক্ষ্মাগ্র, মধ্যস্থ গ্রন্থি স্ফীত। পিপুল মূল ।০ হইতে ২ ইঞ্চ পর্য্যন্ত দীর্ঘ, কঠিন, পাটলবর্ণ ; তীব্র আস্বাদ ও গন্ধযুক্ত। পিপুলে এক প্রকার বায়ি-তৈল, রেজিন্ ও পাইপরিন্ নামক বীর্য্যবিশেষ পাওয়া যায়।

ক্রিয়া ও আময়িক প্রয়োগ। পপুল ও পিপুলমূল উভয়েই বায়ুনাশক, উত্তেজক, পরিবর্ত্তক ও মৃদু বিরেচক। বিবিধ শ্বাসযন্ত্রের পীড়ায়, অজীর্ণ, পুরাতন কাস, প্লীহা-বিবর্দ্ধন, গাউট্, লম্বেগো প্রভৃতি রোগে পিপুল পরিবর্ত্তনকর বলকারক হইয়া উপকার করে। উত্তেজক মর্দ্দন রূপে পিপুল ব্যবহৃত হইয়া থাকে। কোমা ও তন্দ্রা হইতে জাগাইবার উদ্দেশ্যে ইহার চূর্ণ নস্যরূপে প্রয়োগ করা যায়। পিপুল, কৃষ্ণমরিচ ও শুঁঠ সমভাগে একত্রে মিশ্রিত করিয়া প্রয়োগ করিলে উদরশূল ও উদরাধ্মান রোগে যথেষ্ট উপকার পাওয়া যায়।

প্রয়োগরূপ। কাথ, ফাণ্ট, মর্দ্দন, নস্য, খণ্ড, অবলেহ ইত্যাদি।

মাত্রা। চূর্ণ, ২—৮ গ্রেণ্।

ল্যাটিন্।	ইংরাজি।
পল্সেটিলা	পল্সেটিলা
(Pulsatilla)	(Pulsatilla)

রেনান্‌কিউলেসি জাতীয় এনিমোনি পল্‌সেটিলা, এনিমোনি প্রাটেন্‌সিস্ ও এনিমোনি পেটেন্স্ নামক উদ্ভিদ্। পুষ্পিত হইবার পরই উদ্ভিদ্ সংগৃহীত হয়। সপুষ্পক উদ্ভিদ জর্ম্মনী হইতে আনীত হয়।

স্বরূপাদি। পত্র মূল হইতে উৎপন্ন, সবৃন্তক, কোমল সূক্ষ্ম লোমাবৃত, দুইটি বা তিনটি খণ্ডে বিভক্ত ; খণ্ড সকল তীক্ষ্ণাগ্র ; পুষ্প বৃহদাকার, বেগুনিয়াবর্ণ ; গন্ধবিহীন। সরস উদ্ভিদ্ জল সহযোগে চুয়াইয়া লইলে এক প্রকার তীব্র, গোলমরিচের আস্বাদযুক্ত, তৈলময় বীর্য্য পাওয়া

যায় ; কিছুকাল রাখিয়া দিলে এই তৈলবৎ পদার্থ এনিমোনিক্ এসিড্ ও এনিমোনিকে বিযুক্ত হয়।

ক্রিয়া। তৈল চর্ম্মোপরি প্রয়োগে ফোস্কাকারক। দেহে এনিমোনিক্ এসিডের কোন ক্রিয়া লক্ষিত হয় না। জিহ্বা প্রয়োগ করিলে একোনাইটের স্থায় ঝিন্‌ঝিনি জ্বালা ও অসাড়তা হয়। বিশুদ্ধ এনিমোনিন্ রক্তসঞ্চলন, শ্বাসপ্রশ্বাস ও কশেরুকা মজ্জার উপর অবসাদক ক্রিয়া প্রকাশ করে। বিষ মাত্রায় সেবিত হইলে নাড়ী ক্ষীণ ও মৃদুগতি হয়, শ্বাসপ্রশ্বাসীয় গতি মন্দ, সার্ব্বাঙ্গিক শীতলতা, শ্বাসকষ্ট, পরে মৃত্যু হয়। পল্‌সেটিলা দ্বারা বিষাক্ত হইলে মৃত্যুর পূর্ব্বে ক্রত্তাক্ষেপ প্রকাশ পায়। পল্‌সেটিলা ঘর্ম্মকারক ও রজোনিঃসারকরূপে ব্যবহৃত হইয়া থাকে।

আময়িক প্রয়োগ। রজোহল্পতা ও রজঃকৃচ্ছ্র রোগে বিশেষতঃ কষ্টরজঃ রোগ সাক্ষেপ হইলে, পল্‌সেটিলা উপকারক। মাসিক রজঃস্বলার দুই এক দিন পূর্ব্ব হইতে ১।২ মিনিম্ মাত্রায় প্রতি ঘণ্টায় বা দুই ঘণ্টা অন্তর প্রয়োজ্য। রজঃকৃচ্ছ্র ও এপিডিডাইমাইটিস্ রোগে এনিমোনিন্ উপযোগিতারসহিত প্রয়োজিত হইয়াছে।

শ্লৈষ্মিক ঝিল্লিতে, যে স্থলে শ্লেষ্মাসংযুক্ত পূয নিঃসৃত হয়, বিশেষতঃ শ্বেতপ্রদর রোগে, ইহার অরিষ্টের দ্রব (১, জল ১০) স্থানিক প্রয়োগে উপকারক।

মস্তিষ্ক ও কশেরুকামজ্জার মেনিঞ্জেজের প্রদাহে ইহা প্রয়োগ করা যায়।

সাক্ষেপ কাসসংযুক্ত শ্বাসনলীর ক্যাটার্ রোগে ইহার অরিষ্ট উপকারক।

শ্বাসনলীপ্রদাহে, আক্ষেপসংযুক্ত কাস রোগে, ও শ্বাসকাস রোগে ইহা ব্যবহৃত হয়।

সূতিকাক্ষেপ, ও প্রতিফলিত স্নায়বীয় পীড়ায় পল্‌সেটিলার অরিষ্ট পূর্ণ মাত্রায় প্রয়োগ অনুমোদিত হইয়াছে।

প্রয়োগরূপ। ১। এনিমোনিন্ ; পল্‌সেটিলা ক্যাম্ফর্। ইহা সমক্ষারাম্ল, শ্বেতবর্ণ, স্থায়ী, স্তম্ভাকার দানাযুক্ত, সহজে চূর্ণনীয় ; জলে ও ইথরে অল্প মাত্র দ্রব হয় ; সুরাবীর্য্য, ক্লোরফর্ম্ ও লবণদ্রাবকে অপেক্ষাকৃত অধিক দ্রবণীয়। প্রায় আস্বাদবিহীন, উত্তপ্ত করিলে তীব্র ও উগ্রতাসাধক। মাত্রা, $\frac{1}{৫০}$—$\frac{১}{১২}$ গ্রেণ্।

২। টিংচ্যুরা পল্‌সেটিলি ; টিংচর্ অব্ পল্‌সেটিলা। সরস উদ্ভিদ্ হইতে প্রস্তুত অরিষ্ট। মাত্রা, ১—৫ মিনিম্।

ল্যাটিন্।	ইংরাজি।
রেসর্সিন্ (Resorcin)	রেসর্সিন্ (Resorcin)

বেঞ্জল্ বা ফেনল্ হইতে উৎপাদিত রাসায়নিক যৌগিক পদার্থ বিশেষ। রেজিন্ ও গ্যাল্‌বেনম্ হইতে প্রস্তুত হয়।

স্বরূপ। শ্বেতবর্ণ দানাযুক্ত, দেখিতে বেঞ্জোইক্ এসিডের স্থায় ; ১১০ তাপাংশ ফার্ণহীট্ উত্তাপে গলে, সহজে উদ্বায়ী ; দ্বিগুণের ন্যূন পরিমাণ জলে, ও ২০ অংশ অলিব্ অয়েলে দ্রবীভূত হয় ; ইথর, সুরাবীর্য্য, গ্লীসরীন্ ও ভেসেলিনে দ্রবণীয়। মিষ্ট তিক্ত আস্বাদ, কতকাংশে কার্বলিক্ এসিডের গন্ধযুক্ত।

ক্রিয়া। রেসর্সিন্ প্রবল পচননিবারক ; ইহা দ্বারা উৎসেচন ক্রিয়া দমিত হয়। শতকরা এক অংশ দ্রব দ্বারা রক্ত, প্যাঙ্ক্রিয়াস্, মূত্র আদির পচন প্রক্রিয়া নিবারিত হয় ; শতকরা ১।০ ভাগ দ্রবে জীবাণুসকল নষ্ট হয় এবং অণ্ডলাল সংযত হয়। আভ্যন্তরিক প্রয়োগে ইহা জ্বরনাশক ও ঘর্ম্মকারক।

বিষ মাত্রায় সেবিত হইলে, কম্প, সবিরাম ক্রতাক্ষেপ, শ্বাসপ্রশ্বাস ও নাড়ীর ক্রতত্ব উপস্থিত হয়। প্রথমে স্পর্শশক্তি ও জ্ঞান অবিকৃত থাকে, পরে শিরোঘূর্ণন, অচৈতন্য, ধনুষ্টঙ্কারের ন্যায় আক্ষেপ প্রকাশ পাইয়া মৃত্যু হয়। গাত্রের উত্তাপের প্রথমে কোন বৈলক্ষণ্য হয় না, পরে উহার বৃদ্ধি হয়। ইহা শরীর হইতে মূত্র দ্বারা নির্গত হয় ও প্রস্রাব কৃষ্ণবর্ণ ধারণ করে; স্থানিক প্রয়োগে ইহা দাহক ক্রিয়া প্রকাশ করে।

ডাং ম্যুরেল্ ইহার বিষ-ক্রিয়া নিম্নলিখিত রূপে বর্ণন করেন;—অচৈতন্য, হস্তপদের শীতলতা, কোলাপ্স্, নাড়ীর ক্ষীণতা, প্রচুর ঘর্ম্ম, ওষ্ঠাধরের শুষ্কতা, কনীনিকাদ্বয়ের অসমতা লক্ষিত হয়, কিন্তু পক্ষাঘাত প্রকাশ পায় না। বিষনাশার্থ তৈল প্রয়োগ করিবে, পরে ষ্টমাক্-পম্প্ ও বমনকারক ঔষধ ব্যবস্থা করিবে; ক্ষার, সল্‌ফেট্ অব্ সোডিয়ম্, রেড্ ওয়াইন্, ও এল্‌ব্যুমিনেট্ অব্ আয়রন্ অনুমোদিত হইয়াছে। ডাং ম্যুরেল্, গভীর কোলাপ্স্ অবস্থায় এট্রোপাইনের হাইপোডার্মিক্ ইন্‌জেক্‌শন্ প্রয়োগের উপদেশ দেন।

আময়িক প্রয়োগ। জ্বর রোগে দেহের উত্তাপ হ্রাস করণার্থ ইহা প্রয়োজিত হয়; এতদর্থে ইহা কুইনাইন্ অপেক্ষা নিকৃষ্ট। জ্বর রোগে পূর্ণ মাত্রায় রেসর্সিন্ প্রয়োগ করিলে কএক মিনিট্ মধ্যে পাকাশয় প্রদেশে উষ্ণতা বোধ হয়, পরে ক্রমশঃ সর্ব্বাঙ্গ উষ্ণ বোধ হয়; মুখমণ্ডল আরক্তিম ও উষ্ণ, চক্ষুঃ উজ্জ্বল, শ্বাসপ্রশ্বাস ও নাড়ী দ্রুতগামী, শিরোঘূর্ণন, কর্ণে শব্দ ও সম্মুখমস্তকে বেদনা প্রকাশ পায়; এক্ষণে সাতিশয় অসুখ বোধ হয়, বক্ষে চাপ বোধ হয়, এবং রোগী মস্তক প্রসারিত অনুভব করে। দশ পনর মিনিট্ কাল পরে এই সকল লক্ষণের শমতা হয়, চর্ম্ম আর্দ্র হইতে আরম্ভ হয় এবং কএক মিনিট্ পরেই গাত্র প্রচুর ঘর্ম্মে অভিষিক্ত হয়। নাড়ীর বেগ ও দ্রুতত্ব হ্রাস হয়; সর্ব্বাঙ্গে শীতলতা বোধ, আলস্য ও জ্বরীয় উত্তাপের হ্রাস লক্ষিত হয়। এই উত্তাপ হ্রাসের অবস্থা দুই হইতে চারি ঘণ্টা স্থায়ী হইতে দেখা যায়। পরে পুনরায় উত্তাপ বৃদ্ধি পাইতে থাকে। বিজ্বরাবস্থায় রেসর্সিন্ দ্বারা দেহের স্বাভাবিক উত্তাপের হ্রাস হইতে দেখা যায় না। সপর্য্যায় জ্বরে কেহ কেহ ইহা কুইনাইনের পরিবর্ত্তে ব্যবহার করেন।

ডিফ্‌থিরিয়া-জনিত পীড়ায় ইহার দ্রব স্থানিক প্রয়োগে উপকারক।

প্রমেহ রোগে ও পূযযুক্ত যোনিপ্রদাহে (ভেজাইনাইটিস্) ইহার শতকরা এক অংশ দ্রবের পিচকারি উপকারক। সফ্‌ট্ শ্যাঙ্কার্ রোগে কেহ কেহ ইহার স্থানিক প্রয়োগ আইওডোফর্ম্ প্রয়োগ অপেক্ষা উৎকৃষ্ট বিবেচনা করেন।

বিবিধ প্রকার ক্ষতে, যথা—ঔপদংশিক, স্ক্রফিউলা-জনিত ইত্যাদি, ইহা মলমরূপে প্রয়োজিত হয়।

হুপিংকফ্ রোগে মক্কর্ভো বলেন যে, রেসর্সিন্ রোগোৎপাদক আণুবীক্ষণিক জীব নষ্ট করিয়া অশেষ উপকার করে। শতকরা এক অংশ দ্রব এপিগ্লটিস্ ও লেরিঙ্ক্সে তুলী দ্বারা প্রয়োগ করিবে।

মূত্রস্থলীর ক্যাটার্ রোগে মূত্রস্থলী মধ্যে ইহার দ্রব (শতকরা ৫ অংশ) পিচকারি দ্বারা প্রয়োগ করিতে এণ্ডিয়ার্ আদেশ করেন।

এরিসিপেলাস্, স্কার্লেটিনা, ভেরিওলা, পেম্ফাইগস্, সোরায়েসিস্, রূপিয়া, কুষ্ঠ প্রভৃতি রোগে ইহার স্থানিক প্রয়োগে উপকার দর্শে।

পুরাতন স্ফোটকের গহ্বর ধৌত করণার্থ রেসর্সিন্ দ্রব ব্যবহৃত হয়। বিবিধ প্রকার ক্ষতাদিতে ইহা ড্রেসিংরূপে প্রয়োগ করা যায়।

প্লাক্কাল রোগে ডাং ম্যুরেল্ ইহা প্রয়োগ করিয়া ইহার উপযোগিতা স্বীকার করেন।

ক্যান্সার্ ও কণ্ডিলোমেটাতে ইহার স্থানিক প্রয়োগ উপকারক।
সি-সিক্‌নেস্ রোগে ইহা আভ্যন্তরিক প্রয়োগ করা যায়।
মাত্রা। ১—১৫ বা ৩০ গ্রেণ্।

গঁ্যাদাল, গন্ধভাদুলে।

রুবিয়েসি জাতীয় স্পার্মেকোসি ট্রিকুটা নামক উদ্ভিদ। বঙ্গদেশে বিস্তর জন্মে। সমগ্র লতা ঔষধার্থ ব্যবহৃত হয়।

স্বরূপাদি। এই লতা অপর বৃক্ষে জড়াইয়া উঠে। শুষ্ক উদ্ভিদ্ কৃষ্ণ-পাটলবর্ণ। কাণ্ড চতুষ্কোণবিশিষ্ট; কাণ্ডের নিম্নাংশ সচরাচর বল্কলবিহীন ও লোমশ। অভিমুখ পত্র সরেখ, দীর্ঘাকার বা ভল্লাকার ও রুক্ষ। উপতৃণ (ষ্টিপিউল্‌স্) সূক্ষ্ম, পুষ্প পত্র-কক্ষে (এক্‌সিল্) গুচ্ছাকারে বিন্যস্ত ও অবৃন্তক। দুর্গন্ধযুক্ত, তীব্র ও তিক্ত আস্বাদ।

ক্রিয়াদি। পরিবর্ত্তক ও মৃদু সঙ্কোচক। বাত রোগে আভ্যন্তরিক ও বাহ্যপ্রয়োগ করা যায়। উদরাময় ও অজীর্ণ রোগী ইহার ঝোল ও ব্যঞ্জন প্রস্তুত করিয়া ব্যবহার করে। ব্যঞ্জন প্রস্তুত করিলে দুর্গন্ধ নষ্ট হইয়া যায়।

প্রয়োগরূপ। কাথ।

ল্যাটিন্।	ইংরাজি।
ষ্ট্রোফ্যান্থস্	ষ্ট্রোফ্যান্থস্
(Strophanthus)	(Strophanthus)

এপোনেসি জাতীয় ষ্ট্রোফ্যান্থস্ হিস্পিডস্ নামক লতার বীজ। মধ্য আফ্রিকা, জাবা ও সুমাত্রা এই লতার জন্মস্থান।

স্বরূপাদি। বীজ সকল পাটলবর্ণ, ক্ষুদ্র কোমল লোমযুক্ত। ইহাতে ষ্ট্রোফ্যান্থিন্ ও ইনিইন্ নামক দুইটি দানাযুক্ত বীর্য্য আছে। বীজ হইতে শতকরা ৮·৫৭ অংশ ষ্ট্রোফ্যান্থিন্ পাওয়া যায়।

ক্রিয়া। ইহা প্রবল বিষ। বিষ মাত্রায় সেবিত হইলে হৃৎপিণ্ডের ক্রিয়া স্থগিত হইয়া মৃত্যু হয়। ইহার ক্রিয়া সাক্ষাৎ সম্বন্ধে হৃৎপিণ্ডের পেশীয় সূত্রের উপর প্রকাশ পায়। ঔষধীয় মাত্রায় ইহা হৃৎপিণ্ডের বলকারক এবং মূত্রকারক। ডিজিটেলিসের ন্যায় ইহা সংগৃহীত হইয়া কার্য্য করে না।

আময়িক প্রয়োগ। টাইফএড্ জ্বরে হৃৎপিণ্ড ক্ষীণ হইলে ও হৃৎপিণ্ডাভিঘাতে প্রথম শব্দ ক্ষীণ হইলে ইহা মহোপকারক। ঔষধ সেবনের ১৫ মিনিট পরে প্রথম শব্দের দৈর্ঘ্য ও আয়তন বৃদ্ধি হয়, এবং মণিবন্ধে নাড়ী অনুভবনীয় ও সবল হয়।

মেদযুক্ত (ফ্যাটি) হৃৎপিণ্ডের চিকিৎসার্থ ষ্ট্রোফ্যান্থস্ উপযোগী। ইহা দ্বারা হৃৎপিণ্ডের ক্রিয়া নিয়মিত হয়।

হৃৎপিণ্ডের অবরোধ (অব্‌ষ্ট্রক্‌শন্) রোগে ও তজ্জনিত পদদ্বয়ে শোথ রোগে ইহা দ্বারা বিশেষ উপকার দর্শে।

হৃৎপিণ্ডের অবৈধানিক ক্রিয়া-দৌর্ব্বল্যে ইহা যথেষ্ট উপকার করে।

যক্ষ্মা রোগে ডাং রভিঘি ইহা প্রয়োগ করিয়া উপকার প্রাপ্ত হইয়াছেন; তিনি বলেন যে, ইহা দ্বারা জ্বরের উপশম হয় ও হৃৎপিণ্ড সবল হয়।

প্রয়োগরূপ। অরিষ্ট (৬৬৯ পৃষ্ঠা দেখ)। মাত্রা, ২ - ১০ মিনিম্।

মাত্রা। হাইপোডার্ম্মিকরূপে $\frac{1}{24}$—$\frac{1}{8}$ গ্রেণ্।

ল্যাটিন্।	ইংরাজি।
টেরেবিনা পিউরা	পিওর্ টেরেবিন্
(Terebena Pura)	(Pure Terebene)

টার্পিন্ তৈলের উপর গন্ধক দ্রাবকের ক্রিয়া দ্বারা ইহা প্রস্তুত হয়।

স্বরূপ ও রাসায়নিক তত্ত্ব। বর্ণহীন, তরল, জল সহ মিশ্রিত হয় না; ইহার ওজনের ষষ্ঠাংশ ট্রাগাকান্থ চূর্ণ সহ মিশ্রিত করিয়া, পরে জল মিশাইয়া উত্তমরূপে আলোড়ন দ্বারা ইমল্শন্ রূপে প্রয়োগ করা যায়।

ক্রিয়া। প্রবল পচননিবারক, দুর্গন্ধহারক, সংক্রমাপহ, কফনিঃসারক, বায়ুনাশক। অধিক মাত্রায় মূত্রযন্ত্রের উগ্রতা উৎপাদন করে।

আময়িক প্রয়োগ। পুরাতন শ্বাসনলী-প্রদাহে ইহার আভ্যন্তরিক প্রয়োগ ও শ্বাসরূপে প্রয়োগ উপকারক। ডাং হাচিন্সন্ বলেন যে, যদি রোগ প্রবল না হয় ও যদি দীর্ঘকাল স্থায়ী না হয়, রাত্রে রোগ বিশেষরূপে প্রকাশ পায়, এবং অল্প কাস, ও সহজে কফ নির্গত হয়, সার্ব্বাঙ্গিক কোন বিকার বর্ত্তমান না থাকে, তাহা হইলে টেরেবিন্ আশ্চর্য্য উপকার করে। কএক বৎসর স্থায়ী এম্ফিসিমা রোগে যন্ত্রণাজনক কাস, শ্বাসের স্বল্পতা, ভগ্ন নিদ্রা, সাতিশয় সার্ব্বাঙ্গিক বৈলক্ষণ্য বর্ত্তমান থাকিলে ১০—১৫ বিন্দু মাত্রায় কিছু দিন সেবন করিলে ইহা প্রায় নিষ্ফল হয় না; ইহা শর্করা বা কড্লিভার্ তৈল সহযোগে প্রয়োগ করা যায়। কাহার কাহার ইহা সেবন করিলে বিবমিষা, কাহার বা উদরাময়, অনেকের তন্দ্রা, এবং কাহার বা শিরোঘূর্ণন উপস্থিত হয়। যক্ষ্মা রোগে ইহার শ্বাস ও আভ্যন্তরিক প্রয়োগ দ্বারা উপকার দর্শে। ধূম অবসাদক ও পচন-নিবারক হইয়া কার্য্য করে, এবং আভ্যন্তরিক প্রয়োগ দ্বারা গলাধঃকৃত কফের বিষ নষ্ট হয়, সুতরাং তজ্জনিত অন্ত্রের বিকার জন্মিবার আশঙ্কা থাকে না।

উদরাময়, আমাতিসার, ও উদরাধ্মান রোগে টেরেবিন্ উপযোগিতার সহিত ব্যবহৃত হইয়াছে।

মাত্রা। ৫—৩০ মিনিম্।

বহেড়া।

ল্যাটিন্।	ইংরাজি।
টার্মিনেলিয়া বেলিরিকা	বেলেরিক্ মাইরবালান্স্
(Terminalia Bellerica)	(Belleric Myrobalans)

কম্ব্রিটেসি জাতীয় টার্মিনেলিয়া বেলিরিকা নামক বৃক্ষের ফল। বীজ-বিহীন শুষ্ক ফল ঔষধার্থ ব্যবহৃত হয়। ভারতবর্ষের সর্ব্বত্রে পাওয়া যায়।

স্বরূপ। শুষ্ক ফল জায়ফল বীজ অপেক্ষা বৃহদাকার, বাহ্যপ্রদেশ পাটলবর্ণ ও মখমলের ন্যায়, ঈষৎ কুঞ্চিত; অগ্রভাগে অল্প চাপা ও নিম্নে ক্ষুদ্র বৃন্তযুক্ত। কাটিলে অভ্যন্তর পীতবর্ণ ও ভঙ্গুর। শস্য হইতে বীজ সহজে ছাড়িয়া আইসে। শস্য কষায় আস্বাদ। বীজ কঠিন অণ্ডাকার পীতাভবর্ণ।

ক্রিয়া ও আময়িক প্রয়োগ। সঙ্কোচক, মৃদু বিরেচক ও বলকারক। রক্তস্রাবসংযুক্ত অর্শ রোগে ইহার ক্বাথ স্থানিক প্রয়োগে উপকারক। উদরাময় ও শ্বেতপ্রদর রোগে ইহার ক্বাথের

পিচকারি উপযোগিতার সহিত ব্যবহৃত হয়। বীজকোষ কাস, স্বরভঙ্গ, গলনলীর পীড়া, অজীর্ণ রোগ ও পৈত্তিক শিরঃপীড়ায় প্রয়োগ করা যায়। গলক্ষতে শুষ্ক ফল ভর্জ্জিত করিয়া মুখে রাখিলে যথেষ্ট উপকার হয়। কাস, গলক্ষত ও স্বরভঙ্গ রোগে নিম্নলিখিত ব্যবস্থা অনুমোদিত হইয়াছে,— বহেড়া, সৈন্ধবলবণ, পিপুল মূল, লবঙ্গ, যষ্টিমধু ও বালহরীতকী সমভাগ লইয়া অবলেহরূপে ব্যবহার্য্য।

প্রয়োগরূপ। ক্বাথ; বীজকোষ চূর্ণ।

হরীতকী।

ল্যাটিন্।	ইংরাজি।
টার্মিনেলিয়া চিবিউলা	চিবিউলিক্ মাইরব্যালান্স্
(Terminalia Chebula)	(Chebulic Myrobalans)

কম্ব্রিটেসি জাতীয় বিবিধ প্রকার চিবিউলিক্ মাইরব্যালান্স্ নামক বৃক্ষের ফল। ভারতবর্ষের আরণ্য প্রদেশে ইহা বিস্তর পাওয়া যায়। ফলের পক্বতার বিবিধ অবস্থাভেদে হরীতকী বিবিধ প্রকার। সংস্কৃত গ্রন্থে হরীতকীর সাত প্রকার জাতিভেদ দেখা যায়। প্রধানতঃ চারি প্রকার হরীতকী ব্যবহৃত হয়।

১। হরীতকী। ইহাকে প্রাণদা, পথ্যা, সুধা ও ভিষক্‌প্রিয়া বলে। ইহা অণ্ডাকার, মসৃণ, ঘন ও গুরু; প্রায় দুই ইঞ্চ দীর্ঘ ও উভয় সীমায় ক্রমশঃ শুণ্ডাকার হইয়া গিয়াছে। ইহার গাত্র কুঞ্চিত, লম্বভাবে খাতযুক্ত, এবং ইহাতে পাঁচটি বা ছয়টি শিরা দেখা যায়। উপরত্বক্ পীত-মিশ্রিত পাটলবর্ণ। কাটিলে পীতাভ বা কৃষ্ণাভ-পাটলবর্ণ শস্য ও আঁটি পাওয়া যায়। শস্য কষায় আস্বাদ, মুখে আঠার ন্যায় বোধ হয়।

২। রঙ্গহরীতকী। ইহা পূর্ব্বোক্ত প্রকার হরীতকী অপেক্ষা ক্ষুদ্রাকার, গাত্র অপেক্ষাকৃত কম কুঞ্চিত ও অপেক্ষাকৃত কম রেখাযুক্ত। ইহা দৈর্ঘ্যে প্রায় এক ইঞ্চ্। উপরত্বক্ পীত-বর্ণ। ছেদন করিলে পীতবর্ণ শুষ্ক শস্য ও আঁটি নির্গত হয়। আস্বাদ পূর্ব্বোক্ত প্রকার অপেক্ষা কম কষায়।

৩। বালহরীতকী। পূর্ব্বোক্ত দুই প্রকার হরীতকী অপেক্ষা ইহা ক্ষুদ্রাকার। অপক্ব হরীতকী শুষ্ক করিয়া লইলে ইহা প্রস্তুত হয়। ইহাকে সাধারণতঃ জাঙ্গি হরীতকী বলে। বর্ণ ঘোর পাটল বা কৃষ্ণবর্ণ, অত্যধিক কুঞ্চিত, উভয় দিকে সূক্ষ্মাগ্র। কাটিলে আঁটি দেখা যায় না। শস্য কৃষ্ণবর্ণ।

৪। যবহরীতকী। ইহা সাতিশয় ক্ষুদ্রাকার। এ ভিন্ন, অপরাপর স্বরূপতত্ত্ব বালহরীতকীর ন্যায়।

ক্রিয়া ও আময়িক প্রয়োগ। বীজ-বিহীন হরীতকী ঔষধরূপে ব্যবহৃত হয়। ইহার সাধারণ ক্রিয়া মৃদু বিরেচক; সুপক্ব ফল সঙ্কোচকগুণবিশিষ্ট। জল সহযোগে প্রস্তরে ফল ঘষিয়া সেবন করিলে পিত্তাধিক্য ও কোষ্ঠকাঠিন্য রোগে উপকার করে। অপরিমিত পানাহারজনিত পীড়ায় হরীতকী মহোপকারক। ইহা অগ্নি-বৃদ্ধিকর ও বায়ুনাশক। দন্তক্ষতে, মাঢ়ী-শিথিলতা ও স্ফীতিতে এবং স্রাবযুক্ত চর্ম্মরোগে ইহার চূর্ণ স্থানিক প্রয়োগে উপকার দর্শে।

দ্বিতীয় জাতীয় হরীতকী বায়ুনাশক, পরিবর্ত্তক, মৃদু বিরেচক ও বলকারক। বিবিধ দ্রব্য রঞ্জ করিবার জন্য ইহা ব্যবহৃত হয়। জ্বর, কাস, মূত্রযন্ত্রের বিবিধ পীড়া, অর্শ এবং অন্ত্রস্থ কৃমি রোগে ইহা উপযোগিতার সহিত প্রয়োগ করা যায়।

বালহরীতকী মৃদু বিরেচক ও সঙ্কোচক। সেবন করিলে রেউচিনির ন্যায় দুই একবার মাত্র কোষ্ঠ পরিষ্কার হয়। ঘৃতে বা এরণ্ড তৈলে ভাজিয়া সেবন করিলে ইহার বিরেচন ক্রিয়া বৃদ্ধি পায়। বিরেচনের পর কোষ্ঠ নিয়মিত হইয়া থাকে। পুরাতন উদরাময় ও আমাতিসার রোগে, উদরাধ্মান, বমন, হিক্কা, উদরশূল, কোষ্ঠবদ্ধ এবং প্লীহা ও যকৃতের বিবৃদ্ধি রোগে বাল হরীতকী প্রশস্ত। মৃদু তরুণ ও পুরাতন আমাশয়ে, যে স্থলে কেবল রক্ত ও শ্লেষ্মা নির্গত হয়, নিম্নলিখিত ব্যবস্থা ফলপ্রদ :—ভর্জ্জিত বালহরীতকী, ১॥০ ড্রাম্; পানমৌরী, ১ ড্রাম্; শুণ্ঠী, ১ ড্রাম্; একত্র মিশ্রিত করিবে; মাত্রা, ॥০—১ ড্রাম্। বিবর্দ্ধিত প্লীহা ও যকৃৎ রোগে নিম্নলিখিত ব্যবস্থা ব্যবহার হয়;—বালহরীতকী, ৬ অংশ; কার্বনেট্ অব্ পটাশ্ ৫ অংশ; পিপ্‌পলী, ৪ অংশ; মিশ্রিত করিয়া কাথ প্রস্তুত করিবে। মাত্রা, ॥০—১ আউন্স্। পূযযুক্ত চক্ষুঃপ্রদাহে বালহরীতকী শর্করা ও জল সহ পেষিত করিয়া প্রয়োগ করিলে উপকার হয়।

যবহরীতকীর ক্রিয়া ও আময়িক প্রয়োগ বালহরীতকীর ন্যায়। মুখক্ষতে ইহার শীতল কাণ্ট ব্যবহৃত হয়। বেদনাযুক্ত স্ফীত স্থানে ইহা গোলাপ জলে বাটিয়া শৈত্যকারক দ্রবরূপে প্রয়োজিত হয়।

সকল প্রকার হরীতকীই স্থানিক প্রয়োগে সঙ্কোচক। হরীতকী আমলকী ও বহেড়া সমভাগে মিশ্রিত করিয়া লইলে তাহাকে ত্রিফলা বলে। শ্বেতপ্রদর, প্রমেহ, ও রস-নিঃসরণাধিক্যসংযুক্ত দুষ্ট ক্ষতে, ও গল ও মুখক্ষতে সঙ্কোচক পিচকারি, ধৌত ও কুল্যরূপে ত্রিফলা ব্যবহৃত হয়। বিবিধ প্রকার অজীর্ণ রোগে এবং উদরাময়, আমাশয় আদি রোগে ত্রিফলার আভ্যন্তরিক প্রয়োগ উপকারক।

মাত্রা। হরীতকী ৩ হইতে ৮টি।

প্রয়োগরূপ। বীজবিহীন ফলের খণ্ড, মোরব্বা, কাথ, চূর্ণ আদি ব্যবহৃত হয়। বালহরীতকী ঘৃতে বা এরণ্ড তৈলে ভাজিয়া প্রয়োগ করা যায়। হরীতকী দুগ্ধে সিদ্ধ করিয়া বীজবিহীন করত মধুতে ফেলিয়া রাখিবে; প্রয়োজনমতে দুই হইতে চারিটি হরীতকী সেবনীয়।

সম্পূর্ণ।

ভৈষজ্য-রত্নাবলী।

প্রথম অধ্যায়।

ঔষধের ক্রিয়া ও প্রয়োগাদির বিবরণ।

রোগ-প্রতিকারার্থে যে যে দ্রব্য প্রয়োগ করা যায়, ও যে যে উপায় অবলম্বন করা যায়, সকলকেই ঔষধ বলা যাইতে পারে।

অতএব, আহার বিহারাদির নিয়ম, ব্যায়াম ও বায়ু-পরিবর্ত্তন প্রভৃতিও ঔষধমধ্যে গণনায়।

অস্ত্রচিকিৎসা রোগ-প্রতিকারের এক মহৎ উপায় বটে, কিন্তু এ গ্রন্থে বর্ণনীয় নহে।

ঔষধ সকল উৎপত্তি-ভেদে তিন প্রকার। প্রথম—উদ্ভিদ্ অর্থাৎ বৃক্ষ, লতা ও তৃণাদির ফল, পুষ্প, পত্র, বল্কল, এবং মূল ইত্যাদি। দ্বিতীয়—পার্থিব অর্থাৎ পৃথিবী হইতে উৎপন্ন ধাতু ও তৎসঙ্ঘটিত দ্রব্যাদি। তৃতীয়—জান্তব অর্থাৎ পশু, পক্ষী, কীট ও পতঙ্গাদির দেহ হইতে উৎপন্ন দ্রব্যাদি। এ ভিন্ন তেজ, জল, বায়ু, ইলেক্‌ট্রিসিটি [Electricity], গ্যাল্‌বানিজ্‌ম্ [Galvanism], ম্যাগ্‌নেটিজ্‌ম্ [Magnetism], প্রভৃতিও ঔষধমধ্যে গণ্য।

ঔষধের ক্রিয়ার বিবরণ।

ঔষধের ক্রিয়া দুই প্রকার, সাক্ষাৎ ও পরম্পরিত। ঔষধ শরীরস্থ হইবার পরই যে ক্রিয়া প্রকাশ পায়, তাহাকে সাক্ষাৎ ক্রিয়া কহে। সাক্ষাৎ ক্রিয়া প্রকাশের পর, তদুপলক্ষে যে ক্রিয়া প্রকাশ পায়, তাহা পরম্পরিত ক্রিয়া। যথা—

শরীরের কোন বিস্তীর্ণ স্থানে সর্ষপের পটি লাগাইলে ঐ স্থান জ্বালা করে, এবং আরক্তিম হইয়া উঠে, ইহা সর্ষপ সংলগ্ন করণের সাক্ষাৎ ফল। পরে, তদুপলক্ষে যে, সমুদায় শরীর উষ্ণ ও উত্তেজিত হইয়া উঠে, তাহা ইহার পরম্পরিত ক্রিয়া।

১। সাক্ষাৎ ক্রিয়ার বিষয়।

ঔষধ সকল, ফিজিকেল্ [Physical] অর্থাৎ ভৌতিক, কেমিকেল্ [Chemical] অর্থাৎ রাসায়নিক, এবং বাইটেল্ [Vital] অর্থাৎ জীবন, এই ত্রিবিধ নিয়মানুগত হইয়া শরীরে কার্য্য করে।

১ম, ভৌতিক নিয়ম।

ইহা ত্রিবিধ; শোষণ, আবরণ ও তরলকরণ।

শোষণ-ক্রিয়া অন্তর্ব্বাহ ও বহির্ব্বাহ [Endosmosis and Exosmosis] নামক ভৌতিক নিয়মের অধীন। এই নিয়মানুসারে যদি কোন জান্তব ঝিল্লির দুই পার্শ্বে এরূপ দুই প্রকার তরল পদার্থ রাখা যায় যে, তাহাদিগকে একত্র করিলে তাহারা মিশ্রিত হইতে পারে, আর যদি

তাহাদের মধ্যে গাঢ়ত্বের তারতম্য থাকে, তবে ঐ ব্যবধায়ক ঝিল্লির মধ্য দিয়া তাহারা যে পর্য্যন্ত না উভয়ে সমান গাঢ়ত্ব প্রাপ্ত হয়, সে পর্য্যন্ত পরস্পর আকৃষ্ট হইয়া মিশ্রিত হইতে থাকে। আর, এই পরস্পরের আকর্ষণ সমান নহে; গাঢ় পদার্থ তরলকে অধিক পরিমাণে আকর্ষণ করে। ঔষধের ক্রিয়া প্রকাশার্থ এ নিয়ম অতি প্রধান; কারণ, ইহারই অনুবর্ত্তী হইয়া ঔষধ সকল শরীরমধ্যে শোষিত হয়; পরে রক্তস্রোতের সহিত সঞ্চারিত হইয়া যথাস্থানে নিজ নিজ ক্রিয়া প্রকাশ করে।

ঔষধ সকল শরীরমধ্যে শোষিত হয় এবং রক্তস্রোতের সহিত সঞ্চালিত হইয়া ক্রিয়া প্রকাশ করে, তাহার প্রমাণ।—

১ম। যখন কোন ঔষধ শরীরের এক স্থানে প্রয়োজিত হইয়া স্থানান্তরে ক্রিয়া দর্শায়, তখন দেখা যায় যে, ঐ ঔষধের পরিমাণের হ্রাস হইয়াছে। শিরাদি দ্বারা শোষিত হওন ভিন্ন ইহার অন্য কোন কারণ উপলব্ধি হয় না।

২য়। ঔষধ-দ্রব্যের গন্ধ, আস্বাদ ও বর্ণ প্রভৃতি নিঃশ্বাসে এবং ঘর্ম্ম ও প্রস্রাবাদি শরীরস্থ রসে প্রকাশ পায়। যথা, রশুন ও পলাণ্ডুর গন্ধ নিঃশ্বাসে, রেউচিনির বর্ণ প্রস্রাবে, মঞ্জিষ্ঠার বর্ণ অস্থিতে, ইত্যাদি।

৩য়। এক ব্যক্তি ঔষধ সেবন করিলে পর, তাহার শরীরস্থ রসাদি সেবন দ্বারা অন্যের প্রতি সেই ঔষধের ফল প্রকাশ পায়। যথা, প্রসূতি ঔষধ সেবন করিলে, তাহার স্তন্যপায়ী শিশুর শরীরে ঐ ঔষধের ক্রিয়া প্রকাশ পায়।

৪র্থ। শরীরের কোন স্থানে ঔষধ প্রয়োগ করিয়া তৎস্থান্ হইতে উদ্ভূত শিরা সকলকে বন্ধন করিলে ঐ ঔষধের দূরস্থ ক্রিয়া প্রতিরুদ্ধ হয়।

৫ম। রক্তস্রোতমধ্যে ঔষধ প্রবেশ করাইলে তাহার বিশেষ ক্রিয়া যথাস্থানে প্রকাশ পায়। যথা, টার্টার্-এমেটিকের বিশেষ ক্রিয়া বমনকরণ; ইহাকে শিরামধ্যে পিচকারী দ্বারা প্রবেশ করাইলে বমন উপস্থিত হয়।

৬ষ্ঠ। ঔষধ সেবনানন্তর শরীরস্থ রক্ত, রস এবং বিবিধ শারীর বিধানে রাসায়নিক পরীক্ষা দ্বারা ঐ ঔষধ প্রকাশ পায়।

শোষণক্রিয়া শরীরের সর্ব্বত্রই সম্পন্ন হয়, কিন্তু যে স্থানের আচ্ছাদন অতি কোমল ও সূক্ষ্ম সেই স্থানে অতি শীঘ্র ও সহজে হয়। এ কারণ ফুস্‌ফুসীয় শ্লৈষ্মিক ঝিল্লি সর্ব্বাপেক্ষা অধিক শোষক; পাকাশয় ও অন্ত্রস্থ ঝিল্লী তদপেক্ষা ন্যূন; চর্ম্ম, স্থূল বিধায় সর্ব্বাপেক্ষা ন্যূন শোষক।

শিরা সকল রক্তে পরিপূর্ণ থাকিলে শোষণক্রিয়ার ব্যাঘাত হয়।

গ্যাল্‌বানিজ্‌ম্ ও ইলেক্‌ট্রিসিটি শোষণক্রিয়া বৃদ্ধি করে।

ঔষধ-দ্রব্যের এবং রক্তের গাঢ়ত্ব ও তারল্যের উপর শোষণক্রিয়া অনেক নির্ভর করে। যথা, যবক্ষার প্রভৃতি লাবণিক দ্রব্যকে অল্প পরিমাণ জলে দ্রব করিয়া সেবন করিলে, যদি ঐ দ্রব রক্তাপেক্ষা গাঢ় হয়, তবে অন্তর্ব্বাহ ও বহির্ব্বাহ নিয়মানুসারে রক্তের জলীয়াংশ আকর্ষণ দ্বারা নির্গত করিয়া বিরেচক হয়। কিন্তু অধিক পরিমাণে জল মিশ্রিত করিয়া, রক্তাপেক্ষা তরল করিয়া সেবন করিলে, শোষিত হইয়া মূত্রকারক হয়।

যে সকল ঔষধ রক্তের সহিত মিশ্রিত হইতে পারে, তাহারাই শোষণোপযোগী।

আবরণ। যে স্থানে ঔষধ সংলগ্ন করা যায়, সে স্থান ঐ ঔষধ দ্বারা আচ্ছাদিত হইয়া অপর দ্রব্যের ঘর্ষণ ও রাসায়নিক ক্রিয়া হইতে সংরক্ষিত হয়; এই আচ্ছাদনের নাম আবরণ, যথা, ক্ষতাদিতে কলোডিয়ন্ প্রয়োগ।

তরলকরণ বা পাতলাকরণ ; যথা, যথেষ্ট পরিমাণে জলপান দ্বারা পাকাশয়স্থ অম্লাদির তরলতা সাধিত হইয়া উগ্রতা নিবারণ হয় ; এবং পীত জল শোষণ দ্বারা প্রস্রাবাদির তরলতা সম্পাদিত হইয়া কটুত্ব সংহার হয়।

২য়, রাসায়নিক নিয়ম।

এই নিয়মানুগত কার্য্যের উদাহরণ ; যথা, ক্ষার দ্বারা অম্লনাশ, অম্ল দ্বারা ক্ষারত্ব সংহার, জান্তব অঙ্গার দ্বারা বিবিধ ঔদ্ভিদ-বীর্য্যের ক্রিয়া-লোপ।

৩য়, জীবন নিয়ম।

এই নিয়মানুযায়ী ক্রিয়া সর্ব্বপ্রধান। কারণ, প্রায় সমুদায় ঔষধের ক্রিয়া ইহারই উপর নির্ভর করে। ভৌতিক নিয়মানুসারে শোষিত হইয়া ঔষধ শরীরস্থ হইতে পারে বটে, কিন্তু তৎপরে কোন বিশেষ যন্ত্রে ক্রিয়া প্রকাশ করা এই নিয়মাধীন ভিন্ন হইতে পারে না। টার্পিন তৈল সেবন করিলে, ভৌতিক নিয়মানুসারে শোষিত হইয়া রক্তস্রোতের সহিত মিশ্রিত হইতে পারে, কিন্তু তৎপরে অন্যান্য সকল যন্ত্রকে পরিত্যাগ করিয়া ইহা যে কেবল মূত্রগ্রন্থির উপর বিশেষ ক্রিয়া দর্শায়, তাহা এই জীবন-নিয়ম-সহকারেই হয়। কারণ, এই ক্রিয়া মৃত শরীরে সম্ভবে না। আর্গট্ দ্বারা জরায়ু-সঙ্কোচন, অহিফেন দ্বারা চৈতন্যহরণ, ব্লিষ্টর্ দ্বারা ফোস্কা হওন, সকলই এই নিয়মাধীন। ফলতঃ ভৌতিক ও রাসায়নিক নিয়মানুযায়ী কার্য্য মৃত দেহে প্রকাশ পাইতে পারে। জীবন-নিয়ম, জীবন ভিন্ন প্রকাশ পায় না।

২। পরম্পরিত ক্রিয়ার বিবরণ।

ঔষধের পরম্পরিত ক্রিয়া কি, তাহা পূর্ব্বে কথিত হইয়াছে ; এক্ষণে তাহা কিরূপে প্রকাশ পায়, বর্ণন করা যাইতেছে।

১ম। উত্তেজনার পর দৌর্ব্বল্য ; শরীরের নিয়ম এই যে, কোন যন্ত্রের ক্রিয়া উত্তেজিত হইলে পর তাহার শক্তি ব্যয়িত হইয়া নিস্তেজ ও অবসন্ন হইয়া পড়ে। পরে কিছু কাল এই অবস্থায় থাকিয়া শক্তির পুনরুদ্রেক হয়। যথা, মদ্যপানের পর শরীরের অবসন্নতা।

২য়। দৌর্ব্বল্যের পর উত্তেজন ; অর্থাৎ যদি শরীরকে এরূপ অবসন্ন করা যায় যে, জীবন-শক্তির হানি না হইয়া কেবলমাত্র কিয়ৎক্ষণের নিমিত্ত ক্রিয়া নিস্তেজ হয়, তবে অনতিবিলম্বেই ঐ ক্রিয়া প্রকৃত অবস্থা হইতেও উত্তেজিত হইয়া উঠে। যথা, শীতকালে শীতল জলে স্নানের পর শরীরের উষ্ণতা, পরিশ্রমের পর সুনিদ্রা হইলে শরীরের স্ফূর্ত্তি। ইহাকে ইংরাজিতে রিয়্যাক্‌শন্ [Reaction] অর্থাৎ পুনরুত্তেজন কহে।

৩য়। শারীরিক ক্রিয়া সকলের আনুগত্য সম্বন্ধ। শারীরিক এক বা একাধিক প্রধান ক্রিয়ার বৈলক্ষণ্য জন্মিলে অন্যান্য ক্রিয়া সকলেরও বৈলক্ষণ্য হয়। যথা, সুরা ও অহিফেন প্রভৃতি অধিক পরিমাণে সেবন করিলে মস্তিষ্কে রক্তাধিক্য হওন প্রযুক্ত তাহার ক্রিয়ার হ্রাস হয়, তদুপলক্ষে শ্বাস-প্রশ্বাস, রক্তসঞ্চলন ও স্রাবণাদি শারীরিক ক্রিয়া সকলও অবসন্ন হয়। এ স্থলে ঔষধের সাক্ষাৎ ক্রিয়া মস্তিষ্কে রক্তাধিক্য, পরম্পরিত ক্রিয়া অন্যান্য ক্রিয়াদির অবসন্নতা। অপিচ, কোন ঔষধ দ্বারা স্নায়ুমণ্ডলের অবসাদন সম্পাদিত হইলে যে, সমুদায় শরীর অবসন্ন হয়, তাহাও এইরূপ। বৃহৎ অস্ত্রচিকিৎসাদিতে যে শরীরের অবসন্নতা উপস্থিত হয়, যাহাকে ইংরাজিতে শক্ [Shock] কহে, তাহাও এই নিয়মাধীন।

৪র্থ। স্নায়ুনীত ফল ; ইংরাজিতে সিম্পেথি [Sympathy] কহে। কোন ঔষধ দ্বারা কোন

স্থানের স্নায়ু উত্ত্যক্ত হইলে পর, ঐ উত্তেজনা স্নায়ু দ্বারা স্থানান্তরে নীত হইয়া ক্রিয়া দর্শায়; যথা গর্ভাবস্থায় স্তনে ব্লিষ্টর্ লাগাইলে, ঐ উত্তেজনা জরায়ুতে নীত হইয়া গর্ভপাতের আশঙ্কা হয়।

৫ম। প্রত্যুগ্রতা-সাধন; ইংরাজি, রিবল্‌শন্ [Revulsion], ডেরিবেশন্ [Derivation] বা কাউণ্টর্-ইরিটেশন্ [Counter-irritation]। শরীরে রক্ত ও স্নায়ুশক্তির পরিমাণ নির্দ্দিষ্ট আছে; যদি কোন কারণ বশতঃ এক স্থানে অধিক পরিমাণে রক্ত ও স্নায়ুশক্তি সংগৃহীত হয়, তবে ঐ স্থানের স্নায়ু সম্বন্ধীয় স্থান ব্যতিরেকে, অপরাপর স্থানে তাহাদের হ্রাস হয়, সুতরাং ঐ সকল স্থানের ক্রিয়াও মন্দ হয়। যদি কোন স্থানে রোগ-বশতঃ অধিক রক্ত ও স্নায়ুশক্তি সংগৃহীত হয়, তবে, এই নিয়মানুসারে তাহার নিকটস্থ কোন স্থানে উগ্র ঔষধ প্রয়োগ দ্বারা রক্ত ও স্নায়ুশক্তি আকর্ষণ করিয়া রোগ-স্থানকে প্রকৃতিস্থ করা যাইতে পারে। ব্লিষ্টর্ দ্বারা আভ্যন্তরিক প্রদাহ ও বেদনা নিবারণের মর্ম্ম এই। অপর, ইহার বিপরীত ক্রিয়াও শরীরে কখন কখন দেখা যায়; যথা, ব্যাপক কাল শরীরে শৈত্য লাগাইলে, চর্ম্মস্থ রক্ত ও স্নায়ুশক্তি আভ্যন্তরিক যন্ত্রাদিতে নীত হইয়া রক্তাধিক্য ও প্রদাহাদি উপস্থিত করে।

৬ষ্ঠ। শারীরিক নিরাময়িক শক্তি। যে কোন প্রকারে হউক, শরীরে কোন হানি উপস্থিত হইলে এই নিরাময়িক শক্তি দ্বারা ঐ হানি পূরণ হয়। কখন কখন ঔষধ দ্বারা নূতন রোগ উপস্থিত করিয়া এই নিরাময়িক শক্তিকে উদ্রিক্ত করিয়া পূর্ব্ব-রোগের প্রতিকার করা যায়। যথা, পুরাতন ক্ষতাদিতে দাহক ঔষধ দ্বারা প্রদাহ জন্মাইয়া পরিণামে ঐ ক্ষত আরোগ্য করা যায়।

৭ম। রোগের মূল কারণ বিনাশ দ্বারা আরোগ্য লাভ। যথা, অজীর্ণ বশতঃ শিরঃপীড়া বমনকারক ঔষধ দ্বারা নিবারিত হয়।

ঔষধ-দ্রব্য সকল কি প্রকারে সুস্থ শরীরে ক্রিয়া দর্শায়, তাহা বিবৃত হইল; এক্ষণে ঔষধ দ্বারা কি প্রকারে রোগের প্রতিকার হয়, তাহা প্রকাশ করা যাইতেছে।

ঔষধ সকল নিম্নলিখিত দ্বাদশ প্রকার উপায় দ্বারা রোগের প্রতিকার করে।

১ম। দোহন অর্থাৎ শরীরস্থ রক্তের পরিমাণের হ্রাসকরণ; ইংরাজি, ডিপ্লিশন্ [Depletion]। ইহা দুই প্রকারে সম্পাদিত হয়। প্রথম ব্যাপ্ত ও স্থানিক রক্ত-মোক্ষণ, এবং শরীরস্থ রস-নিঃস্রবণের আধিক্য করণ। ইহাকে সাক্ষাৎ দোহন, ইংরাজিতে ডিরেক্ট্ ডিপ্লিশন্ [Direct Depletion] কহে। দ্বিতীয়, পুষ্টিকর আহার বারণ; ইহাকে পরম্পরিত দোহন, ইংরাজিতে ইন্‌ডিরেক্ট্ ডিপ্লিশন্ [Indirect Depletion] কহে।

দোহন দ্বারা রক্তের পরিমাণের হ্রাস হয়, তন্নিবন্ধন সমুদায় শারীর ক্রিয়া অবসন্ন হয়। যথা, আহার পরিপাক, রক্তসঞ্চলন, শ্বাসপ্রশ্বাস, রসনিঃস্রবণ, পরিপোষণ ও উষ্ণতাজননাদি ক্রিয়ার মান্দ্য, পেশীদিগের ক্ষীণতা, স্পর্শানুভবের অল্পতা, মানসিক ভাব ও বুদ্ধিবৃত্তির হীনতা, অধিক কি অচৈতন্যাবস্থা এবং মৃত্যু পর্য্যন্তও সম্ভব হয়।

কিন্তু দোহন দ্বারা একটি ক্রিয়া উত্তেজিত হয়। রক্তের পরিমাণ লাঘব হইলে শিরা সকলকে পূর্ণ রাখিবার নিমিত্ত শোষণক্রিয়া বৃদ্ধি হইয়া শরীরের সর্ব্বত্র হইতে জলীয়াংশ শোষণ করিতে থাকে। ইহাতে রক্তের পরিমাণ পূর্ব্ববৎ হয়, কিন্তু সারাংশের অল্পতাবিধায় ক্রিয়া সকলের মান্দ্য দূর হয় না। শোষণক্রিয়া বৃদ্ধি করিয়া শরীরস্থ বদ্ধ রস শোষণার্থ দোহন মহোপকারক।

দোহন দ্বারা দুইটি উদ্দেশ্য সাধন করা যাইতে পারে। প্রথম, রক্তাধিক্য ও প্রদাহ নিবারণ; দ্বিতীয়, বদ্ধ রস শোষণ।

রক্ত-মোক্ষণ দ্বারা প্রথম উদ্দেশ্য বিশেষরূপে সম্পাদিত হয়। দ্বিতীয় উদ্দেশ্য সাধনার্থ প্রস্রাব ক্রিয়ার পরিবর্দ্ধন এবং পরম্পরিত দোহন বিধেয়।

স্মরণ রাখা কর্ত্তব্য যে, রস-নিঃস্রবণের আধিক্য করিয়া রক্তাধিক্য বা প্রদাহ নিবারণ করিতে হইলে, তদুপযোগী ঔষধ সকলের মধ্যে যে যে ঔষধ অবসাদক, তাহাই গ্রহণ করিতে হইবে। যথা, বিরেচনার্থ বিরেচক লবণাদি, স্বেদজননের নিমিত্ত রসাঞ্জন-ঘটিত ঔষধাদি।

প্রদাহ নিবারণ অভিপ্রায়ে দোহন ব্যবহার করিলে তাহাকে ইংরাজিতে এণ্টিফ্লোজিষ্টিক্ [Antiphlogistic] অর্থাৎ প্রদাহনাশক কহে।

২য়। পোষণ; ইংরাজি, রিপ্লিশন্ [Repletion]। ইহার ফল দোহনের বিপরীত; অতএব যে যে অবস্থাতে দোহন প্রয়োগ করা যায়, ইহা তদ্বিপরীত অবস্থাতেই বিধেয়। যথা, দৌর্ব্বল্য, রক্তহীনতা ইত্যাদি। পোষণের নিমিত্ত পুষ্টিকর আহার, ব্যায়াম, নির্ম্মলবায়ু-সেবন, শীতল জলে স্নান, বলকারক ঔষধ ইত্যাদি ব্যবহার্য্য।

৩য়। সংশোধন; ইংরাজি, এলিমিনেশন্ [Elimination]। শরীরস্থ স্বাভাবিক ত্যজ্য বস্তু সকল রক্তে শোষিত হইয়া সংস্কারক-যন্ত্র সকলে নীত হয়, পরে ঐ সকল যন্ত্র দ্বারা, রক্ত হইতে ভিন্ন হইয়া, নির্গম-পথাবলম্বী হয়। এই উপায় দ্বারা রক্ত সংশোধিত হইয়া থাকে। কোন কারণ বশতঃ সংস্কারক-যন্ত্র সকল আপন আপন কার্য্যসাধনে অক্ষম হইলে শরীরস্থ ত্যজ্য বস্তু সকল সুতরাং সঞ্চিত হয় এবং তন্নিবন্ধন উৎকট রোগ সকল উৎপন্ন হয়। এমত অবস্থায় সংস্কারক-যন্ত্রদিগের ক্রিয়াবর্দ্ধন দ্বারা রোগের প্রতিকার করা যাইতে পারে। এই প্রক্রিয়াকে সংশোধন কহে। অপিচ, সীস, সিমুলক্ষারাদি ধাতু শারীর-বিধানমধ্যে সন্নিবেশিত হইলে ঔষধ দ্বারা উহাদিগকে দ্রবণীয় করিলে শোষিত হইয়া সংস্কারক-যন্ত্র সকল দ্বারা শরীর হইতে নির্গত হইতে পারে। যথা, সীস ধাতু শরীরস্থ হইলে আইওডাইড্ অব্ পটাসিয়ম্ প্রয়োগ। এই প্রক্রিয়া সংশোধনের উত্তম উদাহরণ।

৪র্থ। তরলকরণ; ইংরাজি, ডাইল্যুশন্ [Dilution]। অধিক পরিমাণে জলীয় দ্রব্য সেবন দ্বারা ইহা সম্পাদিত হয়। জল দ্বারা পাকাশয়স্থ অম্লাদি তরল হইলে তাহাদের উগ্রতার হ্রাস হয়। অপর, জল শোষিত হইয়া রক্তকে তরল করে ও তন্নিবন্ধন সমুদায় শরীরস্থ রস তরল হয় ও তাহাদের কটুত্ব থাকিলে বিনষ্ট হয়।

৫ম। উত্তেজন; ইংরাজি, ষ্টিম্যুলেশন্ [Stimulation], অর্থাৎ এক বা একাধিক জীবন-ক্রিয়ার ঔদ্ধত্য সাধন। ইহা দুই প্রকার; ব্যাপ্ত ও স্থানিক, অর্থাৎ সমুদায় শরীরে প্রকাশ্য, অথবা কোন স্থান বা যন্ত্রবিশেষে প্রকাশ্য। সুরা, এমোনিয়া প্রভৃতি দ্বারা ব্যাপ্ত উত্তেজন সম্পাদিত হয়। মূত্রকারক, পিত্তনিঃসারক, রজোনিঃসারক প্রভৃতি ঔষধের ক্রিয়া স্থানিক উত্তে-জনায় সম্পাদিত হয়; কারণ, ইহারা যন্ত্রবিশেষে কার্য্য করে।

উত্তেজনার পর যথোচিত অবসাদন ইহার প্রধান ধর্ম্ম; এই অবসাদন হেতু তুল্যরূপে শরীর পুনরুত্তেজিত করিতে গেলে অধিকতর পরিমাণে উত্তেজক আবশ্যক; এইরূপে ক্রমশঃ শরীরের উত্তেজন-প্রবণতা নষ্ট হয় ও এত দূর অবসাদন জন্মায় যে, দুর্ব্বলতানিবন্ধন জীবন পর্য্যন্ত সংশয় হয়। অপর, কোন স্থান বা যন্ত্র পুনঃ পুনঃ উত্তেজিত করিলে ঐ স্থানের বা যন্ত্রের প্রদাহ উপস্থিত হয়।

৬ষ্ঠ। অবসাদন; ইংরাজি, সিডেশন্ [Sedation], অর্থাৎ শারীরিক এক বা একাধিক জীবনক্রিয়ার হ্রাস। ইহা দুই প্রকার; ব্যাপ্ত ও স্থানিক। যে সকল ঔষধ দ্বারা সমুদায় শরীর, অথবা কোন প্রধান জীবন অংশ (যথা, রক্ত-সঞ্চালন যন্ত্র, স্নায়ুমণ্ডল ইত্যাদি) অবসাদিত হয়, তাহাদিগকে ব্যাপ্ত অবসাদক কহে। যথা, শৈত্য, যবক্ষার, টার্টার্ এমেটিক্, হাইড্রোসিয়ানিক্ এসিড্, ক্লোরোফরম্ ইত্যাদি। যাহাদের দ্বারা কোন স্থানবিশেষের স্নায়ুশক্তি বা রক্তসঞ্চালন

হ্রাস হয়, তাহারা স্থানিক অবসাদক। ব্যাপ্ত অবসাদক ঔষধ স্থানিক প্রয়োগ করিলে স্থানিক অবসাদক হয়।

৭ ম। প্রত্যুগ্রতা-সাধন, রিবল্‌শন্ [Revulsion], ডেরিবেশন্ [Derivation], কৌণ্টর ইরিটেশন্ [Counter-irritation], অর্থাৎ ঔষধ দ্বারা এক স্থানে প্রদাহ বা উগ্রতা সংস্থাপন পূর্ব্বক স্থানান্তরে প্রদাহ বা উগ্রতার প্রতিকার করণ। যথা, যকৃৎপ্রদাহে উদরোপরি ব্লিষ্টর প্রয়োগ, সংন্যাস রোগে অতি বিরেচন, ইত্যাদি।

৮ ম। দমন ; ইংরাজি, সুপারসেশন্ [Supercescion], অর্থাৎ ঔষধ দ্বারা শরীরে নূতন রোগ সংস্থাপন করিয়া পূর্ব্ব রোগের প্রতিকার করণ। যথা, কোপেবা বা কাবাবচিনি দ্বারা লিঙ্গ-নালমধ্যে উগ্রতা সংস্থাপন করিয়া প্রমেহ নিবারণ, কুইনাইন্ এবং সিমুলক্ষার দ্বারা জ্বর দমন।

৯ম। পরিবর্ত্তন ; ইংরাজি, অল্‌টারেশন্ [Alteration], অর্থাৎ ঔষধ দ্বারা শরীরের ভাব ক্রমশঃ পরিবর্ত্তন করণানন্তর রোগের প্রতিকার করণ। যথা, পারদ দ্বারা উপদংশ নিবারণ। এই শ্রেণীস্থ ঔষধের কোন আশুফল দৃষ্ট হয় না ; কিন্তু কিছু কাল সেবন করিলে শরীর ক্রমশঃ নীরোগ হয়। পরিবর্ত্তন পুরাতন রোগেই ব্যবহার্য্য।

১০ম। রোগের মূল কারণ বিনাশ করিয়া তজ্জনিত আময়িক লক্ষণ সকল নিবারণ ; ইহাকে ইংরাজিতে এণ্টিকজেশন [Anticausation] কহে। যথা, কৃমিনাশক ঔষধ দ্বারা কৃমিজনিত জ্বর ও উদরাময়াদি নিবারণ।

১১শ। রাসায়নিক শক্তি ; ইংরাজি, কেমিকেল্ ইন্‌ফ্লুয়েন্স [Chemical influence]। যথা, ক্ষার দ্বারা অম্লনাশ, অম্লদ্বারা ক্ষার নাশ, দাহক ঔষধ দ্বারা শরীরে ক্ষতকরণ, ইত্যাদি। রোগ সম্বন্ধে রাসায়নিক শক্তি তিন অভিপ্রায়ে ব্যবহৃত হয় ; প্রথম, টিশু ধ্বংসকরণ ; দ্বিতীয়, শারীর দ্রব্যের রাসায়নিক পরিবর্ত্তন সংস্থাপন ; তৃতীয়, রক্তের বা টিশুর উপাদানে ক্রিয়া প্রকাশ করিয়া রোগনিরাকরণোপযোগী পরিবর্ত্তন সাধন।

১২শ। ভৌতিক শক্তি ; ইংরাজি, মিকেনিকেল্ ইনফ্লুয়েন্স [Mechanical influence]। ইহা পাঁচ প্রকার। ১ম, সংস্থাপন ; ইংরাজি, পোজিশন্ [Position] ; যথা, মস্তিষ্ক-প্রদাহে মস্তক উচ্চ উপাধানে স্থাপন দ্বারা মস্তিষ্কের দিক হইতে রক্ত-সঞ্চলনের বেগ সাম্য করণ ; ইহা মাধ্যাকর্ষণ দ্বারা সম্পাদিত হয়। ২য়, চাপন ; ইংরাজি, কম্প্রেশন্ (Compression) ; অর্থাৎ শিরাধমন্যাদি চাপিত করিয়া রক্ত-সঞ্চলন রোধ করণ। যথা, ধমনীতে অর্ব্বুদ (এনিউরিজম্) হইলে, তদূর্দ্ধভাগে ঐ ধমনী বন্ধন বা চাপন দ্বারা রক্তস্রোত রোধ করিলে রোগ নিবারণ হয়। ৩য়, স্ফীতকরণ ; ইংরাজি, ডিষ্টেন্‌শন্ (Distention) ; যথা, অধোহন্ত্রের ক্রিয়ার উত্তেজনার নিমিত্ত পিচকারী ব্যবহার করণ। ৪র্থ, ঘর্ষণ ; ইংরাজি, ফ্রিক্‌শন্ (Friction) ; ইহা প্রায় চর্ম্মের ক্রিয়ার উত্তেজনার্থ ব্যবহার করা যায়। ৫ম, আচ্ছাদন ; ইংরাজি, কবারিং (Covering) ; যথা ক্ষতাদিতে কলোডিয়ন্ বা পলস্তা প্রয়োগ।

ঔষধের ক্রিয়া নির্ণয়।

ঔষধ-প্রয়োগ-পূর্ব্বে ঔষধের ক্রিয়ার বিষয় জ্ঞাত হওয়া আবশ্যক। যে যে উপায়ে ঔষধ-দ্রব্যের ক্রিয়া জানা যাইতে পারে, তাহা নিম্নে লিখিত হইল।

১। ঔষধ-দ্রব্যের বর্ণ, স্বাদ, গন্ধ আদি স্বরূপতত্ত্ব দ্বারা অনেক সময় ঔষধের গুণ নির্ণয় করা যায়। এই স্বরূপ-নৈকট্য বিধায় গন্ধদ্রব্য সকল প্রায় আগ্নেয়, উত্তেজক, বায়ুনাশক ও বমন-নিবারক হইয়া থাকে ; মিষ্টাস্বাদের দ্রব্য প্রায়ই স্নিগ্ধকারক ; তিক্ত দ্রব্য বলকারক ; দুর্গন্ধ দ্রব্য প্রায়ই আক্ষেপনিবারক।

২। রাসায়নিক তত্ত্বের সাদৃশ্য থাকিলে ঔষধের ক্রিয়া জানা যায়। এ কারণ কোন ঔষধ দ্রব্যের সকল প্রয়োগরূপেরই ক্রিয়ার সাদৃশ্য দেখা যায়। ধাতবাম্ল ও উদ্ভিদাম্ল প্রায় পরস্পরের পরিবর্ত্তে ব্যবহার করা যায়।

৩। উদ্ভিদের জাতিভেদে ঔষধের ক্রিয়া নির্দ্ধারিত হয়। এক জাতীয় উদ্ভিদ সকলের ক্রিয়া প্রায় সমতুল্য। এক উদ্ভিদের সকল প্রয়োগরূপেরই ক্রিয়া একরূপ। যথা, মাল্‌ভেসি জাতীয় ঔষধ সকল প্রায় স্নিগ্ধকারক; জেন্সিয়েনেসি জাতীয় বলকারক; কন্‌ভল্‌ভিউলেসি জাতীয় বিরেচক; সোলেনেসি জাতীয় মাদক; প্লাইনেসি জাতীয় ঔষধ উত্তেজক, ইত্যাদি। অনেক স্থলে এই জাতীয় সম্বন্ধ থাকিলেও ক্রিয়ার সাদৃশ্য অতি অল্পই দেখা যায় ও কোন কোন ঔষধের ক্রিয়ার সম্পূর্ণ বৈপরীত্য দৃষ্ট হয়; এবং ভিন্ন ভিন্ন জাতির ঔষধের ও ক্রিয়ার সাদৃশ্য প্রাপ্ত হওয়া যায়। কন্‌ভল্‌ভিউলেসি জাতির কোন কোন উপশ্রেণীর বিরেচক গুণ আদৌ দৃষ্ট হয় না; সোলেনেসি জাতীয় লঙ্কামরিচ কেবল মাত্র উত্তেজক, মাদক ক্রিয়া কিছু মাত্র নাই। আম্বেলিফেরি, মাইরিষ্টিকেসি, জিঞ্জিবরেসি ও মর্টেসি আদি ভিন্ন ভিন্ন জাতির গন্ধদ্রব্যের ক্রিয়া অনেক স্থলে প্রায় সমান; জেন্সিয়েনেসি, সিমেরুবেসি, রেনীনকুলেসি ও মেনিস্পর্‌মেসি আদি ভিন্ন ভিন্ন জাতীয় ঔষধ তিক্ত বলকারক গুণ ধারণ করে।

উপরোক্ত উপায়ের উপর ঔষধের ক্রিয়া-নির্ণয়-বিষয়ে সম্পূর্ণ নির্ভর করা যায় না।

৪। পশু আদি অপরাপর জীবের উপর ঔষধের ক্রিয়া পরীক্ষা করিবে। কোন কোন ঔষধ-দ্রব্যের ক্রিয়া এ উপায়েও নির্দ্ধারিত করা যায় না। হাইয়োসায়েমাস্ পত্র গোমেষাদির পক্ষে কোন অপকার করে না; কিন্তু মানবদেহে ইহা মাদক ও অধিক মাত্রায় বিষক্রিয়া প্রকাশ করে।

৫। মানব-দেহে ঔষধের পরীক্ষা দ্বারা ক্রিয়া নির্ণয় করাই সর্ব্বশ্রেষ্ঠ উপায়।

ঔষধের আময়িক প্রয়োগ (থিরাপিউটিক্‌স্)।

রোগে ঔষধ প্রয়োগ সম্বন্ধে জ্ঞানকে থিরাপিউটিক্‌স্ বলে। ঔষধ দ্রব্যের আময়িক প্রয়োগ জ্ঞান দুই প্রকার,—১ এম্পাইরিক্যাল্; ২, র‍্যাশন্যাল্।

ঔষধ-দ্রব্যের ক্রিয়া সম্বন্ধে কিছুই না জানিয়া, রোগ বিশেষে প্রয়োগে উপকার দর্শিয়াছে, এই কারণে সেই প্রকার রোগে অন্যত্র সেই ঔষধ দ্বারা রোগ আরোগ্য করণকে এম্পাইরিক্যাল্ বা কেবল পরীক্ষাসিদ্ধ ও অশাস্ত্রীয় আময়িক প্রয়োগ বলা যায়। এগিউ নামক সবিরাম জ্বরে এইরূপে কুইনাইন্ প্রয়োজিত হয়। এগিউ রোগের নিদানাদি এপর্য্যন্ত স্থিরীকৃত হয় নাই এবং কেন যে, ও কি প্রকারে এ রোগে কুইনাইন্ কার্য্য করে, তাহাও নিরূপিত হয় নাই; কিন্তু প্রয়োগ করিয়া ও বহু পরীক্ষা দ্বারা দেখা গিয়াছে যে, এগিউ রোগে কুইনাইন্ উপকারক, সুতরাং এরোগে কুইনাইন প্রয়োগ করা হইয়া থাকে। র‍্যাশন্যাল্ থিরাপিউটিক্স্ বা যৌক্তিক আময়িক প্রয়োগ;—রোগের নৈদানিক অবস্থা জ্ঞাত হইয়া, এবং ঔষধ বিশেষের সেই নৈদানিক অবস্থা তিরোহিত করিবার বা উহার প্রতিক্রিয়া সাধন করিবার উপযোগিতা জানিয়া তাহার প্রয়োগকে যৌক্তিক (র‍্যাশন্যাল্) আময়িক প্রয়োগ কহে। কোন কোন প্রকার এঞ্জাইনা পেক্টোরিস্ (বক্ষঃশূল) রোগে নাইট্রাইট্ অব্ এমিল্ ব্যবস্থা, যৌক্তিক আময়িক প্রয়োগের একটী উৎকৃষ্ট উদাহরণ। এ রোগে হৃদ্‌প্রদেশে সাতিশয় বেদনা উপস্থিত হয়, এবং মৃত্যু সন্নিকট বলিয়া রোগী অনুমান করে। এই অবস্থায় যখন বেদনা উপস্থিত হয়, তখন স্ফিগমগ্রাফ্ দ্বারা নাড়ী অঙ্কিত করিলে দেখা যায় যে, হৃদ্‌পিণ্ড ও রক্তবহা নাড়ী সকল মধ্যে সঙ্কাপ (টেন্‌সন্) বা টান এত বৃদ্ধি পায় যে, হৃদ্‌পিণ্ড স্বীয় অভ্যন্তরস্থ রক্ত নির্গত করিয়া দিতে অক্ষম

হয়। আবার, বিবিধ জীবের উপর পরীক্ষা করিয়া দেখা গিয়াছে যে, নাইট্রাইট্ অব্ এমিল্ দ্বারা রক্তপ্রণালী মধ্যে রক্তের টেন্সন্ হ্রাস হয়। এ কারণ, বক্ষঃশূল রোগে টেন্সন্ হ্রাস করণাশায় ও বেদনা নিবারণ উদ্দেশ্যে নাইট্রাইট্ অব্ এমিল্ বিশেষ ফলোপধায়করূপে প্রযুক্ত হয়। ইহাকে ঔষধের যৌক্তিক আময়িক প্রয়োগ বা র‍্যাশন্যাল্ থিরাপিউটিক্স্ বলে।

ঔষধ-প্রয়োগ-বিবরণ।

রোগ-ভেদে, পাত্র-ভেদে, অবস্থা-ভেদে এবং প্রয়োজন-ভেদে ঔষধ সকলকে নানাবিধ রূপান্তর করিয়া শরীরের বিবিধ স্থানে নানামতে প্রয়োগ করা যায়।

ঔষধ-প্রয়োগরূপ।

ব্রিটিশ্ ফার্‌মাকোপিয়া-মতে ষট্‌ত্রিংশৎ প্রকার প্রয়োগরূপ ব্যবহার্য্য। তন্মধ্যে চতুর্বিংশতি প্রকার আভ্যন্তরিক প্রয়োগ; অবশিষ্ট দ্বাদশ প্রকার বাহ্য প্রয়োগ।

আভ্যন্তরিক প্রয়োগরূপ। ১, ল্যাটিন্, এসিটম্; ইংরাজি, বিনিগার্; বাঙ্গালা, সির্কা। ২, ল্যাটিন্, একোয়া; ইংরাজি, ওয়াটার্, বাঙ্গালা, জল। ৩, ল্যাটিন্, কন্‌ফেক্সিয়ো; ইংরাজি, কন্‌ফেক্সন্; বাঙ্গালা, খণ্ড। ৪, ল্যাটিন্, ডিকক্টম্; ইংরাজি, ডিকক্সন্; বাঙ্গালা, কাথ। ৫, ল্যাটিন্, এসেন্সিয়া; ইংরাজি, এসেন্স্। ৬, ল্যাটিন্, একষ্ট্রাক্টম্; ইংরাজি, একষ্ট্রাক্ট্; বাঙ্গালা, সার। ৭, ল্যাটিন্, ইন্‌ফিউজম্; ইংরাজি, ইন্‌ফিউজন্; বাঙ্গালা, ফাণ্ট্। ৮, ল্যাটিন্, ইঞ্জেক্‌শিয়োনেস্ হাইপডার্মিকা; ইংরাজি, হাইপডার্মিক্ ইঞ্জেক্‌শন্‌স্। ৯, ল্যাটিন্, লাইকর্; ইংরাজি, সোল্যুসন্; বাঙ্গালা, দ্রব। ১০, ল্যাটিন্, মিশ্চুরা; ইংরাজি, মিক্‌শ্চর; বাঙ্গালা, মিশ্র। ১১, ল্যাটিন্, মিউসিলেগো; ইংরাজি, মিউসিলেজ্; বাঙ্গালা, মণ্ড। ১২, ল্যাটিন্, ওলিয়োরেজিনা; ইংরাজি, ওলিয়োরেজিন্। ১৩, ল্যাটিন্, ওলিয়ম্; ইংরাজি, অইল্; বাঙ্গালা, তৈল। ১৪, ল্যাটিন্, অক্‌জিমেল্; ইংরাজি, অক্‌জিমেল্; বাঙ্গালা, সির্কামধু। ১৫, ল্যাটিন্, পাইল্যুলা; ইংরাজি, পিল্; বাঙ্গালা, বটিকা। ১৬, ল্যাটিন্, পল্‌বরিস্; ইংরাজি, পৌডর্; বাঙ্গালা, চূর্ণ। ১৭, ল্যাটিন্, স্পিরিটস্; ইংরাজি, স্পিরিট্; বাঙ্গালা, সুরা। ১৮, ল্যাটিন্, সক্কস্; ইংরাজি, জুস্; বাঙ্গালা, রস। ১৯, ল্যাটিন্, সিরপস্; ইংরাজি, সিরপ্; বাঙ্গালা, পাক। ২০, ল্যাটিন্, ট্যাবিলি; ইংরাজি, ট্যাব্‌লেট্‌স্। ২১, ল্যাটিন্, টিংচুরা; ইংরাজি, টিংচর; বাঙ্গালা, অরিষ্ট। ২২, ল্যাটিন্ ট্রোচিসাই; ইংরাজি, লোজেঞ্জেস্; বাঙ্গালা, চাক্তি। ২৩, ল্যাটিন্, বেপর্; ইংরাজি, ইন্‌হেলেসন্; বাঙ্গালা, ধূম। ২৪, ল্যাটিন্, বাইনম্; ইংরাজি, ওয়াইন্; বাঙ্গালা, আসব।

বাহ্য প্রয়োগরূপ। ১, ল্যাটিন্, ক্যাটাপ্লজ্‌মা; ইংরাজি, পুল্‌টিস্। ২, ল্যাটিন্, চার্টা; ইংরাজি, পেপর্; বাঙ্গালা, কাগজ। ৩, ল্যাটিন্, এম্‌প্লাষ্ট্রম্; ইংরাজি, প্ল্যাষ্টার্; বাঙ্গালা, পলস্ত্রা। ৪, ল্যাটিন্, গ্লাইসরাইনম্; ইংরাজি, গ্লীসরীন্। ৫, ল্যাটিন্, ল্যামিলি; ইংরাজি, ডিস্ক্‌স্। ৬, ল্যাটিন্, মেল্; ইংরাজি, হনি; বাঙ্গালা, মধু। ৭, ল্যাটিন্, লোসিয়ো; ইংরাজি, লোসন্; বাঙ্গালা, ধৌত। ৮, ল্যাটিন্, এনিমাটা; ইংরাজি, এনিমা; বাঙ্গালা, পিচকারী। ল্যাটিন্ সপোজিটোরিয়া; ইংরাজি, সপোজিটোরি। ১০, ল্যাটিন্, লিনিমেণ্টম্; ইংরাজি, লিনিমেণ্ট্; বাঙ্গালা, মর্দ্দন। ১১, ল্যাটিন্, ওলিয়েটম্; ইংরাজি, ওলিয়েট্। ১২, ল্যাটিন্, অঙ্গুয়েণ্টম্; ইংরাজি, অইণ্ট্‌মেণ্ট্; বাঙ্গালা, মলম।

যেহেতু ঔষধ-দ্রব্যের উপরি উক্ত রূপ সকল প্রস্তুত করিবার নিমিত্ত এবং প্রয়োগার্থ বিবিধ মাত্রা ব্যবহার করা যায়, অতএব এই স্থলে মাত্রা-নির্ণায়ক তৌলের বিষয় বর্ণন করা যাইতেছে।

ঔষধের তৌল ও পরিমাণ।

১৮৫৮ খ্রীষ্টাব্দের মেডিক্যাল্ অ্যাক্ট্ অনুসারে ব্রিটিশ্ ফার্মাকোপিয়া প্রকাশ হওনের পূর্ব্বে শুষ্ক দ্রব্য তৌলার্থ এপথিকেরিজ্ ওয়েট্ নামক তৌল ব্যবহৃত হইত। তদ্‌যথা,—

গ্রেণ্, চিহ্ন gr.

২০ গ্রেণে	১ স্ক্রুপল্, চিহ্ন ℈
৩ স্ক্রুপল্ অথবা ৬০ গ্রেণে	১ ড্রাম্, চিহ্ন ʒ
৮ ড্রাম্ অথবা ৪৮০ গ্রেণে	১ আউন্স্, চিহ্ন ℥
১২ আউন্স্ অথবা ৫৭৬০ গ্রেণে	১ পাউণ্ড্, চিহ্ন lb

কিন্তু ব্রিটিশ ফার্মাকোপিয়া প্রচারিত হইবার পর অবধি নিম্নলিখিত তৌল ব্যবহৃত হইতেছে।

গ্রেণ্, চিহ্ন gr.

৪৩৭॥০ গ্রেণে	১ আউন্স্, চিহ্ন ℥
১৬ আউন্স্ বা ৭০০০ গ্রেণে	১ পাউণ্ড্, চিহ্ন lb

দ্রব দ্রব্যের পরিমাণার্থ নিম্নলিখিত মাপ ব্যবহার করা যায়।

মিনিম্, চিহ্ন ♏

৬০ মিনিমে	১ ড্রাম্, চিহ্ন fl. ʒ
৮ ড্রামে	১ আউন্স্, চিহ্ন fl. ℥
২০ আউন্সে	১ পাইণ্ট্ চিহ্ন O.
৮ পাইণ্টে	১ গ্যালন্, চিহ্ন C. বাঙ্গালা, ⁄৫ সের।

ইউরোপীয় চিকিৎসকেরা ঔষধের মাত্রার সংখ্যা-নির্ণয়ার্থ সাধারণ সংখ্যা-চিহ্ন ব্যবহার না করিয়া রোমীয় সংখ্যা-চিহ্ন ব্যবহার করিয়া থাকেন। তদ্‌যথা,—

১	২	৩	৪	৫	৬	৭	৮	৯	১০
I.	II.	III.	IV.	V.	VI.	VII.	VIII.	IX.	X.
১১	১২	১৩	১৪	১৫	১৬	১৭	১৮	১৯	
XI.	XII.	XIII.	XIV.	XV.	XVI.	XVII.	XVIII.	XIX.	
	৩০	৪০	৫০	৬০	৭০	৮০	৯০	১০০	
XX.	XXX.	XL.	L.	LX.	LXX.	LXXX.	XC.	C.	

অতএব ১ পাইণ্ট্ লিখিতে হইলে Oi, ৬ আউন্স্ লিখিতে হইলে ℥vi, ২০ গ্রেণ্ লিখিতে হইলে gr. xx ইত্যাদি রূপ ব্যবহার করা যায়। তরল দ্রব্যের পরিমাণ লিখিতে সামান্যতঃ চিহ্নাগ্রস্থিত fl. লোপ করা যায়।

বিন্দু বা ফোঁটা যাহাকে ইংরাজিতে ড্রপ্ কহে, তাহার চিহ্ন gtt.।

কোন কোন ঔষধ বিন্দু-পরিমাণে ব্যবহার করা যায়, কিন্তু বিন্দুর পরিমাণের স্থিরতা নাই, বোতলের মুখের পরিসর অনুসারে বিন্দু ছোট বা বড় হইতে পারে, মিনিমের পরিমাণ সমানই

থাকে। অতএব ব্যবস্থা দিবার সময় এই প্রভেদ স্মরণ রাখা কর্ত্তব্য। মিউরাণ্ড সাহেব পরীক্ষা দ্বারা স্থির করিয়াছেন যে,

পরিস্রুত জলের	৪৫	বিন্দুতে	১ ড্রাম্ হয়।
লবণ দ্রাবক	৫৫	"	"
গন্ধক দ্রাবক	৯০	"	"
সুরা	১৩৮	"	"
ইথর্	১৫০	"	"
লডেনম্	১২০	"	"
হাইড্রোসিয়ানিক্ এসিড,	৪৫	"	"

এই পুস্তকে গ্যালন্-স্থানে গ্যাং, পাউণ্ড্-স্থানে পৌং, পাইন্ট্-স্থানে পাং, আউন্স-স্থানে আং, ড্রাম্-স্থানে ড্রাং, গ্রেণ্-স্থানে গ্রেং, মিনিম্-স্থানে মিং ব্যবহার করা যাইবে।

ঔষধদ্রব্য-সংস্করণ-প্রক্রিয়া।

রোগের চিকিৎসার্থ ঔষধ দ্রব্যের যে সকল প্রয়োগরূপ ব্যবহৃত হয়, তাহারা সাধারণতঃ সেই অবস্থায় স্বভাব হইতে পাওয়া যায় না। ঔষধীয় পদার্থকে প্রয়োগোপযোগী করিয়া লইবার নিমিত্ত বিবিধ প্রক্রিয়া অবলম্বন করা যায়। প্রয়োগরূপ সকলের বর্ণনকালে ইহাদের বিষয় কতকাংশে বর্ণিত হইয়াছে, তথাপি আবশ্যক বিবেচনায় এ স্থলে তাহাদের স্বতন্ত্র উল্লেখ করা যাইতেছে ;—

ক্ল্যারিফিকেশন্ বা নির্ম্মল-করণ।—যে সকল পদার্থ বর্ত্তমান থাকায় তরল পদার্থের স্বচ্ছতা নষ্ট হয়, সে সকল পদার্থ দূরীভূত করিয়া দ্রবকে পরিস্কৃত করণকে ক্ল্যারিফিকেশন্ বলে। কোন কোন স্থলে উত্তাপ দ্বারা দ্রব দ্রব্য নির্ম্মল করা যায়; যথা—মধু পরিষ্কার করিবার নিমিত্ত মধুতে জলস্বেদন যন্ত্রের উত্তাপ প্রয়োগ করিবে; মধু গলিলে স্থিতাইয়া, মন্থন করিয়া ছাঁকিয়া লইবে। সচরাচর কোন দ্রব নির্ম্মল করিতে হইলে, উহাতে উত্তাপ প্রয়োগ করিবার পূর্ব্বে অণ্ডলাল মিশাইয়া লওয়া হয়। কুক্কুটাণ্ডের শ্বেতাংশ প্রথমে অল্প জলের সহিত মিশাইয়া, পরে উহা শীতল দ্রবের সহিত সংযোগ করিবে; অনন্তর যে পর্য্যন্ত না অণ্ডলাল সংযত হয়, সে পর্য্যন্ত মিশ্রের উত্তাপ ক্রমে ক্রমে বৃদ্ধি করিবে। অণ্ডলাল সংযত হওন কালে মিশ্র মধ্যে ভাসমান অপরিশুদ্ধ পদার্থ অণ্ডলালের সহিত রহিয়া যায়, এবং সংযত অণ্ডলালের সঙ্গে ইহা দ্রবের উপরিভাগে ভাসে বা অধঃপতিত হয়।

কম্মিনিউশন্, কুট্টিত বা গুঁড়া করণ।—যে প্রক্রিয়ার দ্বারা উদ্ভিদ্ পদার্থকে স্থূল খণ্ড করা যায়, তাহাকে কম্মিনিউশন্ বলে। ফাণ্ট ও কাথ প্রস্তুত করিতে এই প্রক্রিয়া প্রয়োজন। যে সকল পদার্থ সহজে কাটা যায়, তাহাদিগকে ছুরিকা দ্বারা খণ্ড খণ্ড করিয়া লওয়া হয়। বিবিধ মূল, কাষ্ঠ, ও বৃক্ষের ত্বক্ প্রভৃতি ঘন ও কঠিন পদার্থকে খণ্ড করিবার নিমিত্ত কাটারি, বাস, চপিং ট্রাফ্ প্রভৃতি যন্ত্র ব্যবহৃত হয়।

কন্টিউশন্ বা নিষ্পেশন।—দৃঢ় ও কঠিন পদার্থকে চূর্ণ করিবার নিমিত্ত এই প্রক্রিয়া আবশ্যক। খল ও উদূখলের সাহায্যে ইহা সাধিত হয়।

ক্রাশিং বা নিষ্পীড়ন।—এই প্রক্রিয়ার দ্বারা সদ্য সংগৃহীত শাক গুল্ম প্রভৃতি হইতে রস নির্গত করিয়া লওয়া হয়। ঔষধ দ্রব্য খলে মাড়িয়া লইবে।

ক্রিষ্ট্যালিজেশন্ বা দানা বাঁধন।—বিবিধ ঔষধ দ্রব্যের দানা বাঁধিয়া লওয়া হয়। দানা সকলের আকার অবয়ব ও স্বরূপ বিচার করিয়া কোন্ ঔষধ দ্রব্য তাহা নির্ণয় করা যায়। কোন

কোন পদার্থ বায়বীয় বা জলীয় অবস্থা হইতে কঠিন অবস্থায় আসিবার কালে নিয়মিত আকারে সুন্দর দানা বাঁধে। বায়ী পদার্থ হইতে উর্দ্ধপাতন (সব্‌লিমেশন্) দ্বারা বা উত্তাপ প্রয়োগে গলাইয়া দানা বাঁধিয়া লওয়া যায়। সাধারণতঃ ঔষধদ্রব্যের দ্রবকে উৎপাতিত করিয়া, কিম্বা কোন পদার্থ সংযোগে রাসায়নিক সংযোগ ও বিয়োগ সাধিত হইয়া নূতন পদার্থ উদ্ভব করিয়া দানা বাঁধিয়া লওয়া যায়। কোন পদার্থের দানা বাঁধিয়া লইতে হইলে, উহার উষ্ণ ও চূড়ান্ত দ্রবকে, শীতল হইয়া দানা বাঁধিবার নিমিত্ত রাখিয়া দিবে। ঔষধ-দ্রব্যের দ্রবকে উত্তমরূপে ছাঁকিয়া ধীরে ধীরে ক্রমশঃ উৎপাতিত করিয়া স্পষ্ট সূক্ষ্ম দানা সকল পাওয়া যায়। যদি দ্রবকে অত্যন্ত গাঢ় না করিয়া দানা বাঁধিবার নিমিত্ত রাখিয়া দেওয়া যায়, তাহা হইলে দানা সকল স্পষ্টতর দেখা যায়। কিন্তু যে পর্য্যন্ত না দ্রবের উপরিভাগে স্তর পড়ে, যদি সে পর্য্যন্ত দ্রবকে উত্তাপ দ্বারা গাঢ় করা যায়, তাহা হইলে সত্বর সমুদয় দানা বাঁধে ও দানা সকল পৃথক্ পৃথক্ ও স্পষ্ট দেখা যায় না। দানা বাঁধিবার পর যে দ্রব রহিয়া যায়, তাহাকে আদি দ্রব বা মাদার্ লাই-কার্ বলে; এবং ইহা হইতে আরও দানা পাওয়া যায়। দানা সকলে নির্দ্দিষ্ট পরিমাণে কঠিনী-ভূত জল বর্ত্তমান থাকে, ইহাকে ওয়াটার্ অব্ ক্রিষ্ট্যালিজেশন্ বলে। যে সকল লবণ বায়ু হইতে জল শোষণ করিয়া লয়, তাহাদিগকে জলাকর্ষক (ডিলিকোয়েসেণ্ট্) কহে; যে সকল লবণ স্বতঃ জলীয়াংশ দূর করিয়া দেয়, তাহাদিগকে ইফ্লোরেসেণ্ট্, এবং যাহারা জল শোষণ বা প্রদান করে না, তাহাদিগকে স্থায়ী লবণ বলে।

ডিক্যাণ্টেশন্ বা অংশতঃ পাত্রান্তর করণ।—পাত্রের তলদেশে সংগৃহীত অধঃস্থ পদার্থ হইতে উপরস্থ তরল পদার্থকে পৃথক্ করিয়া পাত্রান্তর করণকে ডিক্যাণ্টেশন্ বলে। দ্রব পড়িয়া না যায় ও অধঃক্ষিপ্ত পদার্থ গুলাইয়া না যায়, সে বিষয়ে বিশেষ সাবধান আবশ্যক। এই প্রক্রিয়া সহজে ও সুচারুরূপে সমাধা করিতে নিম্নলিখিত উপায় অবলম্বন করা যায়;—

১; একটি কাচদণ্ড, ইহা বাহিয়া দ্রব পড়িবে। ২; যে পাত্র হইতে দ্রব ঢালা যায় তাহার মুখের ধারে বসা লাগাইয়া লইবে। ৩; সাইফন্। ৪; পিপেট্। ৫; পিচকারী।

ডিকক্‌সন্ বা ক্বাথ প্রস্তুতকরণ।—(ঔষধদ্রব্যের প্রয়োগরূপ সকলের বিবরণ দেখ।)

ডিজেস্‌সন্ বা সার সংগ্রহকরণ।—সচরাচর ম্যাসারেসন্ (ভিজান), ইন্‌ফিউসন্ (ফাণ্ট্ প্রস্তুতকরণ), ডিজেস্‌সন্ (সার সংগ্রহকরণ) ও ডিকক্‌সন্ (ক্বাথ প্রস্তুত করণ) এই সকল শব্দ প্রকৃত অর্থ-নিবিশেষে ব্যবহৃত হইতে দেখা যায়। প্রকৃতপক্ষে কোন ঔষধদ্রব্যকে সাধারণ উত্তাপে দ্রব করিয়া লইলে, তাহাকে ম্যাসারেশন্ বলে। ঔষধদ্রব্যকে (শীতল ফাণ্ট ভিন্ন) স্ফুটিত দ্রবকারক পদার্থে দ্রব করিয়া ক্রমশঃ শীতল করিয়া লইলে তাহাকে ইন্‌ফিউজন্ বলে (প্রয়োগরূপ সকলের বিবরণ দেখ)। দ্রবকারক দ্রবকে স্ফুটিত হওনের ন্যূন উত্তপ্ত করিয়া ঔষধদ্রব্য সংযোগ করিয়া নির্দ্দিষ্টকাল সেই উত্তাপ রক্ষা করিয়া দ্রব প্রস্তুতকরণকে ডিজেস্‌শন্ বলে। ঔষধদ্রব্যকে স্ফুটিত দ্রবকারক দ্রবে নির্দ্দিষ্টকাল ফুটাইয়া সিদ্ধ করিয়া লইলে, তাহাকে ডিকক্‌সন্ বলে।

পার্কোলেশন্।—এই প্রক্রিয়ায় ঔষধদ্রব্যের চূর্ণ মধ্য দিয়া দ্রবকারক দ্রব নিস্যন্দিত হওন কালে উহা ঐ ঔষধদ্রব্যের সারাংশ গ্রহণ করিয়া লয়। কোন পদার্থ পার্কোলেট্ করিতে হইলে, প্রথমে উহাকে যথোপযুক্ত কুট্টিত করিয়া একটি দীর্ঘ কাচের চোঙ্গার মধ্যে স্থাপন করিয়া তাহাতে দ্রবকারক দ্রব ঢালিয়া দিবে। চোঙ্গের এক মুখ সূক্ষ্ম সূক্ষ্ম ছিদ্র বা শোষক কাগজ দ্বারা এরূপে বদ্ধ যে, দ্রব ঔষধদ্রব্যের সার-সংগ্রহ করিয়া তন্মধ্য দিয়া নির্গত হয়, কিন্তু কুট্টিত ঔষধদ্রব্য নির্গত হইতে পারে না। চোঙ্গের নিম্নভাগ অপেক্ষাকৃত সরু। চোঙ্গের নিম্নদেশে

স্থাপিত আধারভাণ্ডে ক্রমশঃ বিন্দু বিন্দু করিয়া ঔষধদ্রব্যের সারাংশের দ্রব সংগৃহীত হয়। সচরাচর ঔষধদ্রব্যের যে দ্রব প্রথমে আধারভাণ্ডে নিস্যন্দিত হয়, তাহা পুনরায় সেই চোঙ্গের কুট্টিত ঔষধদ্রব্যের উপর ঢালিয়া দেওয়া হয়। (অরিষ্টবর্ণনকালে পুনরুল্লেখ হইবে।)

ডিষ্টিলেশন্ বা পরিস্রুত করণ বা 'চোয়ান।—কোন দ্রবের বায়ী পদার্থ হইতে স্থায়ী পদার্থ পৃথগ্ভূত করণ এই প্রক্রিয়ার উদ্দেশ্য। এই প্রক্রিয়া শুষ্ক পদার্থের ঊর্দ্ধপাতন (সাব্লিমেশন্) প্রক্রিয়ার সমান। উৎপাতন (ইভেপরেশন্) প্রক্রিয়া হইতে ইহার প্রভেদ এই যে, দ্রবের বায়ী অংশ চোয়ান প্রক্রিয়ার দ্বারা রক্ষিত হয়, কিন্তু উৎপাতন প্রক্রিয়া দ্বারা বায়ী অংশ বিক্ষিপ্ত হইয়া নষ্ট হয়। চোয়ান প্রক্রিয়া উত্তাপ ও শৈত্যের সহকারে সম্পাদিত হয়। যে দ্রবকে চোয়াইতে হইবে, প্রথমে তাহাতে এ পরিমাণে উত্তাপ প্রয়োগ করিবে যে, উহা বাষ্পাকার ধারণ করে; পরে ঐ বাষ্প বকযন্ত্র নামক চোয়াইবার যন্ত্রের অপরাংশে নীত হয় ও তথায় শৈত্যের সাহায্যে উহা পুনরায় দ্রবাকার ধারণ করে। যে দ্রব চোয়ান হইবে তাহার দাহনীয়তা ও বায়িত্বের উপর প্রয়োজ্য উত্তাপের পরিমাণ নির্ভর করে। কখন কখন কোন পদার্থকে, ক্রমশঃ উত্তাপ বৃদ্ধি করিয়া, বিবিধ অংশে পৃথগভূত করা যায়। দ্রবের যে অংশ সর্ব্বাপেক্ষা মৃদু উত্তাপে বাষ্পীভূত হয়, তাহা সর্ব্বাগ্রে চুয়াইয়া আইসে;—ইহাকে ভগ্নাংশিক চোয়ান বলে। ফার্ম্মাকোপিয়ায় গৃহীত বিবিধ জল, আসব ইত্যাদি চোয়াইয়া প্রস্তুত করা হয়।

বিবিধ যান্ত্রিক (অর্গ্যানিক্) পদার্থকে সাতিশয় উত্তাপ প্রয়োগ করিলে তাহাদের বিয়োগ সাধিত হইয়া নূতন পদার্থ নির্ম্মিত হয়, ইহাকে ডিস্ট্রাক্টিভ্ ডিষ্টিলেশন্ বা সংহারক নিস্যন্দন বলে।

ইলিউটি য়েশন্ বা ধৌতকরণ প্রক্রিয়া।—এই প্রক্রিয়ার দ্বারা কোন চূর্ণ পদার্থের কণিকাসমূহের সূক্ষ্মতার পরিমাণ অনুসারে তাহাদিগকে পৃথক্ পৃথক্ করিয়া লওয়া যায়। যে সকল চূর্ণ জলে দ্রব হয় না, বা জল-সংযোগে যাহাদের কোন রাসায়নিক পরিবর্ত্তন হয় না, সেই সকল চূর্ণকে জলে উত্তমরূপে গুলাইয়া লইয়া কিছুক্ষণ স্থিতাইবার নিমিত্ত রাখিয়া দিলে তাহাদের গুরুতম কণিকা সকল অধঃপতিত হইবে। পরে সেই অধঃস্থ স্থূলতর চূর্ণ ব্যতীত উপরের তরলাংশ পাত্রান্তর করিয়া অধঃস্থ পদার্থ শুকাইয়া লইবে। এরূপে স্থূলতর চূর্ণ পৃথক্ করিয়া লওয়া হইল। অনন্তর পাত্রান্তরিত তরল পদার্থ হইতে পুনরায় এই প্রক্রিয়ার দ্বারা ও অপেক্ষাকৃত অধিক কাল স্থিতাইতে দিয়া তদপেক্ষা সূক্ষ্মতর চূর্ণ প্রাপ্ত হওয়া যায়। এই প্রকারে ক্রমশঃ সূক্ষ্ম হইতে সূক্ষ্মতর চূর্ণ পৃথগ্ভূত করা যায়। অপর এই প্রক্রিয়ার দ্বারা ভিন্ন গুরুত্বের অন্য জাতীয় পদার্থ প্রকৃত চূর্ণ হইতে পৃথক করিয়া লওয়া যায়।

ইভেপরেশন্ বা উৎপাতন।—দ্রব দ্রব্যকে বাষ্পাকারে পরিবর্ত্তিত করাকে উৎপাতন বলে। অবস্থা বিশেষে বিবিধ পরিমাণ উত্তাপ প্রয়োগে দ্রবকে বাষ্পীভূত করা যায়। এয়ার-পম্প দ্বারা বায়ু-সঞ্চাপ তিরোহিত করিয়া লইলে, নিতান্ত কম তাপাংশ উত্তাপেই দ্রব উৎপাতিত হয়। ঔষধ-দ্রব্যের সার প্রস্তুত করিতে এই প্রক্রিয়ার আবশ্যক।

ফিল্ট্রেশন্, ছাঁকন বা নির্ম্মল করণ প্রক্রিয়া।—ইহা দ্বারা দ্রবের ভাসমান ক্ষুদ্র ক্ষুদ্র কঠিন পদার্থ পৃথক্ করিয়া দ্রবকে নির্ম্মল করিয়া লওয়া হয়। এতদর্থে তুলার বস্ত্র, ফ্লানেল্, বিবিধ প্রকারের কাগজ, অঙ্গার, বালুকা ও কাচ-চূর্ণ ইত্যাদি সান্তর পদার্থের ছাঁকনি মধ্য দিয়া দ্রব ছাঁকিয়া লওয়া যায়।

গ্রান্যুলেশন্।—দস্তা টিন্ প্রভৃতি ধাতুকে এই প্রক্রিয়া দ্বারা ভিন্ন ভিন্ন প্রকার চূর্ণাবস্থায় পরিণত করা যায়। দস্তাকে অগ্নি-সন্তাপে গলাইয়া জলে নিক্ষেপ করিলে, অথবা উহাকে

গলাইয়া যে পর্য্যন্ত না ঘনীভূত হয় সে পর্য্যন্ত লৌহখলে মাড়িয়া লইলে দস্তা চূর্ণ আকারে প্রাপ্ত হওয়া যায়; ইহাকে গ্রান্যুলেটেড্ জিঙ্ক্ বলে। টিনকে গ্রান্যুলেটেড্ অবস্থায় আনিতে গেলে, উহাকে গলাইয়া কঠিন কাষ্ঠের বাক্সে ঢালিয়া দিয়া বাক্সের ডালা উত্তমরূপে বন্ধ করিয়া, যে পর্য্যন্ত না ঘনীভূত হয়, সে পর্য্যন্ত আলোড়িত করিয়া লইতে হয়। (চূর্ণ সম্বন্ধে বর্ণন কালে এবিষয় পুনরুল্লিখিত হইবে।)

লেভিগেশন্।—দুইটি কঠিন পদার্থ দ্বারা ঘর্ষণ করিয়া কোন পদার্থকে সূক্ষ্ম চূর্ণাকারে আনয়ন প্রক্রিয়াকে লেভিগেশন্ বলে। যে পদার্থকে এইরূপে চূর্ণ করিয়া লইতে হইবে, তাহাকে জল সংযুক্ত করিয়া লইতে হয়।

লিক্সিভিয়েশন্।—কোন কোন পদার্থের দ্রবণীয় পদার্থ হইতে অদ্রবণীয় পদার্থ পৃথক্ করণার্থ এই প্রক্রিয়া প্রয়োজন। সচরাচর জল সংযোগে ইহা সাধিত হয়। ইহা পার্কোলেশন্ দ্বারা দ্রবকরণ প্রক্রিয়ার অনুরূপ।

ম্যাসারেশন্।—সাধারণ উত্তাপে কোন প্রকার তরল পদার্থে ঔষধ-দ্রব্যকে দ্রবীভূত করণ প্রক্রিয়াকে ম্যাসারেশন্ বলে। ঔষধ-দ্রব্যকে স্থূল কুট্টিত করিয়া তাহাতে দ্রবকারক দ্রব ঢালিয়া দিবে। এবং এরূপে স্থল বিশেষে ঔষধ-দ্রব্যকে অর্দ্ধ ঘণ্টা হইতে কয়েক দিবস পর্য্যন্ত ভিজাইয়া রাখিবে। এই প্রক্রিয়ার দ্বারা বিবিধ শীতল ফাণ্ট্ ও অরিষ্ট প্রস্তুত করা যায়। (ডিজেস্শন্ দেখ)।

প্রিসিপিটেশন্ বা অধঃপাতিত করণ।—এই প্রক্রিয়া দ্বারা দ্রবীভূত কঠিন পদার্থ, দ্রব হইতে পৃথক করিয়া ফেলা যায়। দানারূপে, বা অনির্দ্দিষ্টাকার চূর্ণ আকারে অথবা আর্দ্র নির্যাসবৎ পিণ্ড আকারে কঠিন পদার্থ পৃথগ্ভূত হয়। পৃথগ্ভূত পদার্থ দ্রবের তলদেশে পতিত হয়, কিম্বা সমুদয় দ্রবে দৃশ্যমানরূপে ব্যাপ্ত থাকে, অথবা দ্রবের উপরে ভাসে। যে পদার্থ পৃথগ্ভূত হয়, তাহাকে প্রিসিপিটেট্ এবং যে পদার্থ দ্বারা এই পৃথগ্ভূত সংসাধিত হয় তাহাকে প্রিসিপিটেণ্ট্ বলে। পরস্পর রাসায়নিক আকর্ষণবিশিষ্ট দুইটী দ্রবণীয় পদার্থের দ্রবকে মিশ্রিত করিলে, যদি ঐ পদার্থদ্বয়ের সংযোগে কোন অদ্রবণীয় যৌগিক পদার্থ প্রস্তুত হয়, তাহা হইলে উক্ত যৌগিক পদার্থ অধঃপাতিত হয়। এভিন্ন, দুইটী দ্রবকে একত্র মিশাইলে একটি অপরটির দ্রবকরণ ক্ষমতা নষ্ট করিয়া দ্রবীভূত পদার্থকে অধঃপাতিত করে। এরূপে কোন কোন সুরা-সংঘটিত দ্রবে জল সংযোগ করিলে দ্রবীভূত পদার্থ অধঃস্থ হয়; কতকগুলি অরিষ্টে জলমিশ্রিত করিলে দ্রবীভূত পদার্থ বিক্ষিপ্ত হয়।

পাল্ভারিজেশন্ বা চূর্ণকরণ।—অধিক পরিমাণে ঔষধদ্রব্য চূর্ণ করিতে হইলে, জাঁতা কল ব্যবহৃত হয়। অল্প পরিমাণে ঔষধ-দ্রব্য চূর্ণ করিতে হইলে কন্‌টিউশন্, লেভিগেশন্ ট্রিট্যুরেশন্ আদি প্রক্রিয়া অবলম্বন করা যায়। যে ছাঁকনি দ্বারা চূর্ণ ছাঁকিয়া লওয়া যায়, তাহার ছিদ্রের আকার অনুসারে চূর্ণের সূক্ষ্মতা নির্ণয় করা যায়। ছাঁকনির এক ইঞ্চ্ স্থান মধ্যে যতগুলি সমান্তরাল সূক্ষ্ম তার দিয়া ছিদ্র নির্ম্মিত হইয়াছে, সেই সংখ্যা ধরিয়া চূর্ণের সংখ্যা নির্দ্দেশ করা যায়। ব্রিটিশ্ ফার্ম্মাকোপিয়ায় চূর্ণ সমূহের ২০ হইতে ৬০ পর্য্যন্ত সংখ্যা গৃহীত হয়; অতএব যে দেখা যায়, অমুক চূর্ণ নং ৪০ বা ২০ ইত্যাদি, ইহার অর্থ এই যে, সেই চূর্ণ যে ছাঁকনি দ্বারা ছাঁকা হইয়াছে, তাহার এক ইঞ্চ্ স্থান মধ্যে ৪০ বা ২০ ইত্যাদি সংখ্যক তার আছে।

সোলিউশন্ বা দ্রবকরণ।—এই প্রক্রিয়া দুই প্রকার; সামান্য ও সংমিশ্র। যদি দ্রবীভূত পদার্থকে অপরিবর্ত্তিত অবস্থায় পুনঃপ্রাপ্ত হওয়া যায়, সেই দ্রবকে সামান্য দ্রব বলে। আর যদি দ্রবীভূত পদার্থের স্বভাব ও স্বরূপ এরূপ পরিবর্ত্তিত হইয়া যায় যে, দ্রবকারক তরল পদার্থকে

উৎপাতন বা অন্য উপায় দ্বারা নিষ্কাশিত করিলে পূর্ব্বে দ্রবীভূত পদার্থ পূর্ব্বতন অবস্থায় পাওয়া না যায়, তাহা হইলে তাহাকে রাসায়নিক বা সংমিশ্র দ্রব কহে। ব্রিটিশ্ ফার্ম্মাকোপিয়ার লাইকর্ এমোনিয়াই এসিটেটিস্ আদি কতকগুলি রাসায়নিক বা সংমিশ্র-দ্রব। অপর অনেক গুলি সামান্য দ্রব। যে তরল পদার্থে ঔষধ দ্রব্য দ্রবীভূত করা যায়, তাহাকে সল্‌বেণ্ট্ বা দ্রবকারক বলে। জল, শোধিত ও পরীক্ষিত সুরা, সেরি, ইথার্ প্রভৃতি ঔষধ দ্রব্য দ্রবকরণার্থ ব্যবহৃত হয়।

স্যাচুরেশন্ বা চূড়ান্ত দ্রব।—ইহা দুই প্রকার; ১, রাসায়নিক স্যাচুরেশন্, ও ২, ভৌতিক স্যাচুরেশন্। অম্লকে (এসিড্) নির্দ্দিষ্ট পরিমাণে ক্ষার সংযোগে সমক্ষারাম্ল করণকে রাসায়নিক স্যাচুরেশন্ বলে; যদি কোন কঠিন পদার্থকে জল বা অন্য দ্রবকারক পদার্থে যতদূর দ্রবীভূত হয় ততদূর দ্রব করা যায়, তাহা হইলে সেই প্রক্রিয়াকে ভৌতিক স্যাচুরেশন্ বা চূড়ান্ত দ্রবকরণ বলে।

সাব্‌লিমেশন্ বা ঊর্দ্ধপাতিতকরণ।—শুষ্ক পদার্থ হইতে বায়ীবীর্য্য প্রাপ্ত হওনের প্রক্রিয়াকে সাব্‌লিমেশন্ বলে। কঠিন পদার্থে উত্তাপ ও পরে শৈত্য প্রয়োগ দ্বারা এই প্রক্রিয়া সাধিত হয়। উত্তাপ দ্বারা দ্রব্যের বায়ীবীর্য্য বাষ্পাকারে পরিবর্ত্তিত হয়, এবং শৈত্য দ্বারা সেই বাষ্পীভূত বীর্য্য ঘনীভূত হইয়া কঠিন হয়। ক্যালমেল্, করোসিব্ সাব্‌লিমেট্, বেঞ্জোইক্ এসিড্, কর্পূর প্রভৃতি এইরূপে প্রস্তুত করা যায়।

ট্রিটিউরেশন্।—এই প্রক্রিয়া দ্বারা ঔষধ-দ্রব্যকে খল ও উদূখল সাহায্যে চূর্ণ করিয়া লওয়া যায়।

ওয়াশিং বা ধৌতকরণ।—এই প্রক্রিয়া দ্বারা অধঃস্থ পদার্থের দানা চূর্ণ প্রভৃতি হইতে অন্যজাতীয় পদার্থ দূরীকৃত করা যায়। ধৌত-বোতল (ওয়াশ্-বট্‌ল্) হইতে জল বা অন্য তরল পদার্থের স্রোত প্রয়োগ করিয়া ধৌত প্রক্রিয়া সংসাধিত করা যায়।

প্রয়োগরূপ সকলের বিশেষ বিবরণ।

১। ল্যাটিন্, এসিটম্ (Acetum); ইংরাজি, বিনিগার্ (Vinegar); বাঙ্গালা, সির্কা। এই প্রয়োগরূপ প্রস্তুত করণার্থ ঔষধ দ্রব্যকে সির্কাদ্রাবক দ্বারা পার্কোলেশন্ (চুয়ান) করিয়া, অথবা সপ্তাহ পর্য্যন্ত সির্কাদ্রাবকে ভিজাইয়া ছাঁকিয়া লইতে হয়। ব্রিটিশ্ ফার্মাকোপিয়াতে দুইটি এসিটম্ আছে।

এসিটম্ ক্যান্থারিডিজ্। এসিটম্ সিলি।

২। ল্যাটিন্, একোয়া (Aqua); ইংরাজি, ওয়াটর্ (Water); বাঙ্গালা, জল; ইহা দুই প্রকারে প্রস্তুত করা যায়। ১ম, ঔষধ-দ্রব্যকে কুট্টিত করিয়া জলের সহিত বকযন্ত্রে চুয়াইয়া লইতে হয়। ২য়, যে দ্রব্যের জল প্রস্তুত করিতে হইবে, তাহার তৈল ১॥০ ড্রাম্, ১৷০ গ্যালন্ জলের সহিত মিশ্রিত করিয়া বকযন্ত্র দ্বারা ১ গ্যালন্ চুয়াইয়া লইতে হয়।

প্রথম প্রকারে প্রস্তুত জল

একোয়া এনিথাই।
" ফ্লোরিস্, অর্যান্‌সিয়াই (কমলাপুষ্পের জল)।
" কারুই (বিলাতি জিরার জল)।
" সিনেমোমাই (দারুচিনির জল)।
ফেনিকিউলাই।
একোয়া লরোসিরেসাই।
" পাইমেণ্টি।
" রোজি (গোলাব জল)।
" স্যাম্বুবিউসি।

দ্বিতীয় প্রকারে প্রস্তুত জল।

একোয়া মেন্থি পিপারিটি।
" মেন্থি বিরিডিস্ (পুদিনার জল)।

একোয়া ক্যাম্ফরি প্রস্তুত করণার্থ কর্পূরকে জলে দ্রব করিয়া লইতে হয়।

একোয়া ক্লোরোফর্ম্মাই প্রস্তুত করিতে ক্লোরোফর্ম্মকে পরিস্রুত জলে দ্রব করিয়া লইতে হয়।

এ ভিন্ন, একোয়া ডেষ্টিলেটা প্রস্তুত করিতে বিশুদ্ধ জলকে পরিস্রুত করিয়া তাহার অপরিশুদ্ধতা সংহার করিয়া লওয়া হয়। ঔষধ সংস্করণার্থ ইহা ব্যবহৃত হয়।

একোয়া লরোসিরেসাইয়ের মাত্রা ৫ মিনিম্ হইতে ৩০ মিনিম্ পর্য্যন্ত। এ ভিন্ন সমুদায় একোয়ার মাত্রা ২ আউন্স্ পর্য্যন্ত।

৩। ল্যাটিন্, ক্যাটাপ্লাজ্মা (Cataplasma); ইংরাজি, পুল্টিস্ (Poultice)। গোধূম, পাঁউরোটি বা তিসিচূর্ণ এবং উষ্ণ জল একত্র মিশ্রিত করিয়া কর্দ্দমাকার করিলে পুল্টিস্ প্রস্তুত হয়। অন্য কোন ঔষধ-দ্রব্য ইহার সহিত সংযুক্ত করিলে, পুল্টিস্ সেই নাম প্রাপ্ত হয়। পুল্টিসের নম্রত্ব ও স্নেহগুণ বৃদ্ধিকরণার্থ কখন কখন জলপাইয়ের তৈল সংযুক্ত করা যায়।

পুল্টিস্ সকলের নাম।

ক্যাটাপ্লাজ্মা কোনিয়াই। ক্যাটাপ্লাজ্মা কার্ব্বনিস্। ক্যাটাপ্লাজ্মা ফর্মেণ্টাই।
" সিনেপিস্। " লিনাই। " শোডি ক্লোরিনেটি।

৪। ল্যাটিন্, চার্টা (Charta); ইংরাজি, পেপর্ (Paper); বাঙ্গালা, কাগজ। বাহ্য প্রয়োগার্থ ঔষধ-দ্রব্য কাগজের উপর মাখাইয়া শুষ্ক করিয়া লইলে ইহা প্রস্তুত হয়। ব্রিটিশ্ ফার্ম্মাকোপিয়াতে দুইটি মাত্র চার্টা আছে;—

চার্টা এপিস্‌পাস্‌টিকা ও চার্টা সিনাপিস।

৫। ল্যাটিন্, কন্‌ফেক্‌সিয়ো (Confectio); ইংরাজি, কন্‌ফেক্‌সন্ (Confection); বাঙ্গালা, খণ্ড। ঔষধ-দ্রব্যকে শর্করা বা শর্করার পাক বা মধুর সহিত মর্দ্দন করিয়া কর্দ্দমাকার করিলে খণ্ড প্রস্তুত হয়; যথা,

নাম।	মাত্রা।
কন্‌ফেক্‌সিয়ো ওপিয়াই (অহিফেনের খণ্ড)	৫—২৫ গ্রেণ্
" পিপরিস্ (গোলমরিচের খণ্ড)	৬০—১২০ ঐ
" রোজি কেনাইনি (গোলাবের খণ্ড)	—
" রোজি গ্যালিসি (রক্ত গোলাবের খণ্ড)	—
" স্কেমোনিয়াই (শকমুনিয়ার খণ্ড)	১০—৩০ ঐ
" সেনি (সোণামুখীর খণ্ড)	৬০—১২০ ঐ
" সল্‌ফিউরিস্ (গন্ধকের খণ্ড)	৬০—১২০ ঐ
" টেরেবিন্থিনি (টার্পিন্ তৈলের খণ্ড)	৬০—১২০ ঐ

৬। ল্যাটিন্, ডিকক্টম্ (Decoctum); ইংরাজি, ডিকক্সন্ (Decoction); বাঙ্গালা, কাথ। ঔদ্ভিজ্জ পদার্থকে জলের সহিত সিদ্ধ করিলে কাথ প্রস্তুত হয়। ব্রিটিশ ফার্ম্মাকোপিয়া-মতে দাড়িম্ব-মূলের ছালের কাথ ভিন্ন, সমুদায় কাথ প্রস্তুত করিতে দশ বা পোনের মিনিট্ পর্য্যন্ত আবৃত পাত্রে ফুটাইয়া ছাঁকিয়া লইতে হয়। দাড়িম্ব-মূলের কাথ প্রস্তুত করিতে দুই পাইণ্ট্ জল দিয়া সিদ্ধ করিয়া এক পাইণ্ট্ থাকিতে নামাইবে। অপর, কাথ দুই প্রকার; অমিশ্র বা সিম্পল্, মিশ্র বা কম্পৌণ্ড্। কেবল একটি মাত্র পদার্থ জলের সহিত সিদ্ধ করিয়া যে সকল কাথ প্রস্তুত করা যায়, তাহাদিগকে অমিশ্র কাথ কহে; একাধিক পদার্থ হইলে মিশ্র কাথ কহে। কম্পৌণ্ড্ ডিকক্‌সন্ অব্ এলোজ্ এবং কম্পৌণ্ড ডিকক্‌সন্ অব সার্জা ভিন্ন সমুদায় কাথ অমিশ্র।

নাম।	মাত্রা।
ডিকক্টম্ এলোজ্ কম্পজিটম্ (মুসব্বরাদি কাথ)	½ আং—২ আং
„ সিট্রেরাই	১ আং—৪ ঐ
„ সিঙ্কোনি	১ আং—২ ঐ
„ গ্রেণেটাই রেডিসিস্ (দাড়িম্ব মূলের কাথ)	২ আং—৪ ঐ
„ পেরেরি	১ আং—২ ঐ
„ স্কোপেরিয়াই	২ আং—৪ ঐ
„ হিমেটক্সিলাই	১ আং—২ ঐ
„ কোয়ার্কস্	—
„ ট্যারাক্সেসাই	২ আং—৪ ঐ
„ সার্জি কম্পজিটম্	২° আং—১০ ঐ
„ সার্জি	২ আং—১০ ঐ
„ হর্ডিয়াই	যথেচ্ছাক্রমে
„ প্যাপেবরিস্	বাহ্যপ্রয়োগ

৭। ল্যাটিন্, এম্প্ল্যাষ্ট্রম্ (Emplastrum); ইংরাজি, প্ল্যাষ্টর্ (Plaster); বাঙ্গালা, পলস্ত্রা। জলপাইয়ের তৈল, মুদ্রাশঙ্খ, কঠিন সাবান ও মোম প্রভৃতি দ্রব্য প্রয়োজনানুসারে যথাপরিমাণে অগ্নিসন্তাপে গলাইলে পলস্ত্রা প্রস্তুত হয়। অন্য কোন ঔষধ-দ্রব্যের পলস্ত্রা প্রস্তুত করিতে হইলে, ইহার সহিত সেই দ্রব্য উচিত পরিমাণে মিশাইয়া লইতে হয়।

নাম	প্রধান দ্রব্যের	পরিমাণ।		অন্য দ্রব্য।	
এম্প্ল্যাষ্টম্ এমোনায়েসাই কম্ হাইড্রার্জিরো	পারা	১	ভাগ	৪	ভাগ
„ বেলাডোনি	বেলাডোনার সুরাবসিত সার	১	„	৪	„
„ কেলিফেসিয়েন্স্	কান্থারিডিজ্ (প্রায়)	১	„	২৪	„
„ ক্যান্থারিডিজ্	ঐ	১	„	২	„
„ ফেরি	পরক্সাইড্ অব্ আয়রন্	১	„	১০	„
„ গ্যাল্বেনাই	গ্যাল্বেনম্	১	„	১০	„
„ হাইড্রার্জিরাই	পারা	১	„	২	„
„ ওপিয়াই	অহিফেন	১	„	৯	„
„ প্লম্বাই	অক্সাইড্ অবলেড্	৫	„	১৫	„
„ পাইসিস্	বার্গাণ্ডি পিচ	২৬	„	২৭	„
„ প্লম্বাই আইওডিডাই	আইওডাইড্ অব লেড	১	„	৯	„
„ রিজিনি	ধুনা	১	„	৮॥০	„
„ সেপোনিস্	কঠিন সাবান	৬	„	৩৭	„
„ সেপোনিস্ ফাস্কাম্	কঠিন সাবান	১	„	৪॥০	„

৮। ল্যাটিন্, এসেন্সিয়া (Essentia); ইংরাজি, এসেন্স্ (Essence)। ১ অংশ ঔষধ-দ্রব্যের তৈল, ৪ অংশ শোধিত সুরাতে দ্রব করিলে ইহা প্রস্তুত হয়। ফার্মাকোপিয়াতে দুইটি মাত্র এসেন্স্ আছে।

এসেন্সিয়া এনিসাই এবং এসেন্সিয়া মেন্থি পিপরিটি।

৯। ল্যাটিন্, এনিমেটা (Enemata); ইংরাজি, ক্লিষ্টর্ (Clyster); বাঙ্গালা, পিচকারী। ব্রিটিশ্ ফার্মাকোপিয়া-মতে সমুদায় পিচকারী শ্বেতসারের (ষ্টার্চ) মণ্ডের সহিত প্রস্তুত করা যায়। কেবল হিঙ্গু এবং তামাকের পিচকারী জল সহযোগে প্রস্তুত হয়।

পিচকারীদিগের নাম।

এনিমা এলোজ্ [মুসব্বরের পিচকারী]।
„ এসাফিটিডি [হিঙ্গুর পিচকারী], পূর্ব্বনাম এনিমা ফিটিডম্।
„ ম্যাগ্নিসিয়াই সল্‌ফেটিস, পূর্ব্বনাম এনিমা কেথার্টিকম্।
„ ওপিয়াই [অহিফেনের পিচকারী]।
„ টেরিবিন্থিনি [টার্পিন্ তৈলের পিচকারী]।

১০। ল্যাটিন্, একৃষ্ট্রাক্টম্ (Extractum) ; ইংরাজি, একৃষ্ট্রাক্ট্ (Extract) ; বাঙ্গালা, সার। ইহা ৪ প্রকার ; ১, গ্রীণ্ একৃষ্ট্রাক্ট্ বা হরিৎ সার ; ২, ওয়াটরি একৃষ্ট্রাক্ট্ বা জলীয় সার ; ৩, আল্‌কোহলিক্ একৃষ্ট্রাক্ট্ বা সুরাবসিত সার ; ৪, ইথিরিয়েল্ একৃষ্ট্রাক্ট্ বা ইথরঘটিত সার।

১। গ্রীণ্ একৃষ্ট্রাক্ট্ বা হরিৎ সার। বনজ দ্রব্যের সরস বল্কল ও মূলাদির নিষ্পীড়িত রসকে ২১২ তাপাংশ পর্য্যন্ত তপ্ত করিয়া ফ্ল্যানেল্ বস্ত্র দ্বারা ছাঁকিবে ; পরে জলস্বেদন যন্ত্র দ্বারা ১৬০ তাপাংশের অনধিক সন্তাপে যথাযোগ্য গাঢ়ত্ব প্রাপ্ত করাইবে। সরস পত্র হইতে সার প্রস্তুত করিতে হইলে, উহার নিষ্পীড়িত রসকে ১৩০ তাপাংশ পর্য্যন্ত তপ্ত করিয়া বস্ত্র দ্বারা ছাঁকিয়া তাহার বর্ণজনক হরিৎ পদার্থকে পৃথক্ করিয়া রাখিবে। পুনরায় ঐ রসকে ২০০ তাপাংশ পর্য্যন্ত তপ্ত করিয়া তাহার সংযত আণ্ডলালিক (আল্‌বিয়ুমিনস্, Albuminous) পদার্থকে ছাঁকিয়া ফেলিবে ; পরে জলস্বেদন যন্ত্র দ্বারা গাঢ় করিয়া শর্করার পাকের ন্যায় হইলে পূর্ব্বোক্ত পৃথগ্‌ভূত বর্ণপদার্থ ইহার সহিত মিলাইয়া, ১৪০ তাপাংশের অনধিক সন্তাপে যথোপযুক্ত গাঢ় করিয়া লইবে। গাঢ় করিবার সময় অনবরত খুন্তি দ্বারা বিলোড়িত করিবে।

এই প্রকরণ দ্বারা যে সকল সার প্রস্তুত করা যায়, তাহাদের

নাম।				মাত্রা।
একৃষ্ট্রাক্টম্ একোনিটাই	...	...	...	।০ গ্রেণ্ হইতে ১ গ্রেণ্ পর্য্যন্ত।
„ বেলাডোনি	...	...	...	॰ „ ১ „
„ কলচিসাই	...	...	...	॥০ „ ২ „
„ „ এসেটিকম্	...	...	...	॥০ „ ২ „
„ কোনিয়াই	...	...	...	২ „ ৬ „
„ হাইয়োসায়েমাই	...	...	...	৫ „ ১০ „
„ ল্যাকৃটুসি	...	...	...	৫ „ ১৫ „
„ ট্যারাকৃসেসাই	...	...	...	৫ „ ৩০ „

২। ওয়াটরি একৃষ্ট্রাক্ট্ বা জলীয় সার। শুষ্ক বনজ দ্রব্যকে শীতল বা উষ্ণ জলে ভিজাইয়া ফ্লাণ্ট্ প্রস্তুত করিয়া ঐ ফাণ্ট্‌কে অগ্নিসন্তাপ দ্বারা যথোপযুক্ত গাঢ় করিয়া লইবে। শীঘ্র নষ্ট না হয় এই উদ্দেশে কোন কোন জলীয় সারের সহিত কিঞ্চিৎ সুরা মিশ্রিত করিয়া রাখিতে হয়। যথা— বেল, সিঙ্কোনা, জ্যালাপ্, হপ্, অহিফেন, পেরেরা, সার্জা, রেউচিনি, আর্গট্ প্রভৃতির সার।

যে সকল দ্রব্য জলের সহিত মিশ্রিত হয়, তাহাদিগকে জলের সহিত উত্তমরূপে মিশ্রিত করিয়া ছাঁকিয়া, অগ্নিসন্তাপে গাঢ় করিয়া সার প্রস্তুত করিতে হয়। যথা, মুসব্বরের সার। যে সকল সারকে শর্করার পাকের ন্যায় তরল রাখা যায়, তাহাদিগকে লিকুইড্ একৃষ্ট্রাক্ট্ কহে।

এই প্রকরণ দ্বারা যে সকল সার প্রস্তুত করা যায়, তাহাদের

নাম।				মাত্রা।
একৃষ্ট্রাক্টম্ এলোজ্ বার্বেডেন্সিস্	...	...	...	২ গ্রেণ্ হইতে ৬ গ্রেণ্ পর্য্যন্ত
„ „ সকট্রাইনি	...	...	...	„ „ „ „

নাম।		মাত্রা।
এক্‌ষ্ট্রাক্টম্ কোয়াসি	... ...	৩ গ্রেণ্ হইতে ৫ গ্রেণ্ পর্য্যন্ত।
" এম্বিসিডিস্	... ...	২ " ১০ "
" গ্লাইসিরাইজি (যষ্টিমধু)	... ...	৫ " ৬০ "
" হিমেটক্‌সিলাই	... ...	১০ " ৩০ "
" ক্রামিরি	... ...	৫ " ২০ "
" ক্যাস্কেরি স্তাগ্রেডি	... ...	২ " ৮ "
" জেবরাণ্ডি	... ...	২ " ১০ "
" রাম্‌নাই ফ্রাঙ্গিউলি	... ...	১৫ " ৬০ "
" ওপিয়াই	... ...	।০ " ২ "
" প্যারেরি	... ...	১০ " ৩০ "
" জেন্‌সিয়েনি	... ...	২ " ১০ "

লিকুইড্ এক্‌ষ্ট্রাক্ট্ সকলের

নাম।		মাত্রা।
এক্‌ষ্ট্রাক্টম্ বেলি লিকুইডম্	... ...	১—২ ড্রাম্
" ক্যাস্কারি স্তাগ্রেডি লিকুইডম্	... ...	।।০—২ "
" সিমিসিফিউগি "	... ...	৩—৩০ মিং
" সিঙ্কোনি "	... ...	৫—১০ "
" কোয়াসি "	... ...	।।০—২ ড্রাম্
" আর্গটি "	... ...	১০—৩০ মিং
" ফিলিসিস্ "	... ...	১৫—৩০ "
" গ্লাইসিরাইজি "	... ...	১ ড্রাম
" ওপিয়াই "	... ...	১০—৪০ মিং
" প্যারেরি "	... ...	।।০—২ ড্রাম্
" রাম্‌নাই ফ্রাঙ্গিউলি "	... ...	১—৪ "
" সার্সি "	... ...	২—৪ "
" ট্যারাক্সেসাই "	... ...	।০—২ "

৩। আল্কোহলিক্ এক্‌ষ্ট্রাক্ট্ বা সুরাবসিত সার। ইহা প্রস্তুত করিতে হইলে সুরা দ্বারা অরিষ্ট প্রস্তুত করিয়া, সুরা চুয়াইয়া ফেলিলে যাহা অবশিষ্ট থাকে, তাহাকে অগ্নিসন্তাপ দ্বারা যথাযোগ্য গাঢ় করিবে।

এই প্রকরণ দ্বারা যে সকল সার প্রস্তুত করা যায়, তাহাদের

নাম।		মাত্রা।
এক্‌ষ্ট্রাক্টম্ বেলাডোনি এল্‌কহলিকাম্	... ...	¼—।০ গ্রেণ্।
" ক্যানেবিস্ ইণ্ডিসি (গাঁজা)	... ...	।০—১ "
" ক্যালাম্বি	... ...	২—১০ "
" কলসিস্থিডিস্ কম্পজিটম্ (ইন্দ্রবারুণী)	... ...	৩—১০ "
" জ্যালাপি	... ...	৫—১৫ "
" লপুলাই	... ...	৫—১৫ "
" নিউসিস্ বমিসি (কুচিলা)	... ...	।।০—২ "
" ষ্ট্রেমোনিয়াই (ধুস্তুর)	... ...	।০—।।০ "

নাম।	মাত্রা।
একৃষ্ট্রাক্টম্ ফাইজষ্টিগ্‌মেটিস্ … … … …	৴৵ —।॰ গ্রেণ্
,, প্যাপেবরিস্ … … … …	২—৫ ,,
,, রিয়াই … … … …	৫—১৫ ,,
,, জেলসিমিয়াই এলকহলিকাম্ … … … …	॥॰—২ ,,

৪। ইথিরিয়েল্ একৃষ্ট্রাক্ট ; ইথর্‌ঘটিত সার। ইথর্ দ্বারা ঔষধ দ্রব্যের অরিষ্ট প্রস্তুত করণানন্তর ইথর্ চুয়াইয়া ফেলিলে অথবা জলস্বেদন যন্ত্র দ্বারা উড়াইয়া দিলে সার প্রস্তুত হয়। এই প্রকরণ দ্বারা একৃষ্ট্রাক্টম্ ফিলিসিস্ লিকুইডম্, ও একৃষ্ট্রাক্টম্ মেজিরিয়াই ইথিরিয়ম্ এই দুইটি মাত্র সার প্রস্তুত হয়।—প্রথমটির মাত্রা, ১৫ মিনিম্ হইতে ৩০ মিনিম্ পর্য্যন্ত।

১১। ল্যাটিন্, গ্লাইসিরাইনম্ (Glycerinum) ; ইংরাজি, গ্লিসরীন্ (Glycerine)। ঔষধ-দ্রব্যকে গ্লিসরীন্ সহযোগে মর্দ্দন করিয়া প্রয়োজনানুসারে মৃদু সন্তাপ দ্বারা দ্রব করিবে। বাহ্য প্রয়োগার্থ ব্যবহৃত হয়। ফার্মাকোপিয়াতে আটটী গ্লিসরীন্ আছে ; যথা—

গ্লাইসিরাইনম্ এসিডাই কার্ব্বলিসাই।	গ্লাইসিরাইনম্ এসিডাই ট্যানিসাই।
,, ,, গ্যালিসাই।	,, এমিলাই।
,, বোরেসিস্।	,, এলুমিনিস্।
,, ট্রাগাকান্থি।	,, প্লাম্বাই সব্ এসিটেটিস্।

১২। ল্যাটিন্, ইন্‌ফিউজম্ (Infusum) ; ইংরাজি, ইন্‌ফিউজন্ (Infusion) ; বাঙ্গালা, ফাণ্ট্। ঔষধ-দ্রব্যকে স্ফুটিত পরিস্রুত জলে ভিজাইয়া ছাঁকিয়া প্রস্তুত করা যায়। কোন কোন দ্রব্যকে শীতল জলে ভিজাইতে হয় ; যথা—কলম্বো, জেন্‌সিয়েন্ এবং কোয়াসিয়া। ফাণ্টের শ্রেণীর মধ্যে কেবল একটী মাত্র মিশ্র ফাণ্ট্ আছে—ইন্‌ফিউজম্ জেন্‌সিয়েনি কম্পজিটম্।

ফাণ্ট্‌দিগের নাম, উপাদান ও মাত্রাদি-নির্ণায়ক কোষ্টক।

ফাণ্ট্‌দিগের নাম।	দ্রব্যের পরিমাণ।	জলের পরিমাণ।	মাত্রা।	সময়-নিরূপণ।
ইন্‌ফিউজম্ এন্থেমিডিস্ (বাবুনাপুষ্প)	॥॰ আং	১॰ আং	১—৪ আং	১৫ মিনিট্
,, অর‍্যান্‌সিয়াই (কমলার ত্বক্)	,, ,,	,, ,,	১—২ ,,	,, ,,
,, অর‍্যানিসাই কম্পজিটম্।				
কমলার ত্বক্ …	।॰ আং	,, ,,	,, ,,	,, ,,
জম্বীরত্বক্ …	৩৬ গ্রেণ্			
লবঙ্গ … …	২৮ গ্রেণ্			
,, বকো (কুট্টিত পত্র)	॥॰ আং	,, ,,	১—৪ ,,	।॰ ঘণ্টা
,, ক্যালাম্বি (মূল স্থূলচূর্ণ)	,, ,,	,, ,,	১—২ ,,	॥॰ ,,
,, কেরিয়োফিলি	।॰ ,,	,, ,,	১—৪ ,,	॥॰ ,,
,, কাস্কারিলি (বল্কল স্থূলচূর্ণ)	১ ,,	,, ,,	১—২ ,,	।॰ ,,
,, ক্যাটিকিউ (খদির ঐ)	১৬০ গ্রেণ্	,, ,,	,, ,,	।॰ ,,
দারুচিনি	৩০ ঐ			
,, চিরাটি (চিরেতা কুট্টিত)	।॰ আং	১০ ,,	১—২ ,,	।॰ ,,
,, সিঙ্কোনি এসিডম্ (স্থূলচূর্ণ)	॥॰ আং	,, ,,	,, ,,	,, ,,
সুগন্ধ গন্ধক-দ্রাবক	১ ড্রাম্			
,, কস্পেরিয়ি (স্থূলচূর্ণ)	॥॰ আং	,, ,,	,, ,,	,,

ফাণ্ট্ দিগের নাম।	দ্রব্যের পরিমাণ।	জলের পরিমাণ।	মাত্রা।	সময়-নিরূপণ
ইনুফিউজম্ কসো (স্থূলচূর্ণ)	॥০ আং	৮ আং	৪—৮ আং	।০ ঘণ্টা।
„ ডিজিটেলিস্ (পত্র)	২৮ গ্রেণ্	১০ „	২—৪ ড্রাম্	১ „
„ আর্গটি (স্থূলচূর্ণ)	।০ আং	„ „	১—২ আং	॥০ „
„ জেন্সিয়েনি কম্পজিটা				
জেন্সিয়েন্ মূল	৫৫ গ্রেণ্	„ „	„ „	॥০ „
তিক্ত কমলার ত্বক্	ঐ			
জম্বীর ত্বক্	।০ আং			
„ জেবরাণ্ডি	॥০ „	„ „	„ „	॥০ „
„ ক্রামিরি (মূলকুট্টিত)	„ „	„ „	„ „	॥০ „
„ লিনাই				
লিনাই (মসিনা)	১৫০ গ্রেণ্	„ „	যথেচ্ছাক্রমে	২ „
শুষ্ক যষ্টিমধুর মূল	৫০ গ্রেণ্			
„ লপ্যুলাই	॥০ আং	„ „	১—২ আং	১ „
„ সেটিগি (পত্র)	„ „	„ „	১—৪ „	॥০ „
„ কোয়াসি (কাষ্ঠ)	৫৫ গ্রেণ্	„ „	১—২ „	॥০ „
„ রিয়াই (রেউচিনি)	।০ আং	„ „	„ „	॥০ „
„ রোজি এসিডম্				
গোলাবদল	।০ আং	„ „	„ „	॥০ „
জলমিশ্র গন্ধক-দ্রাবক	১ ড্রাম্			
„ সেনেগি	॥০ আং	„ „	„ „	॥০ „
„ সেনি				
সোনামুখী	১ আং	„ „	„ „	॥০ „
শুণ্ঠিচূর্ণ	২৮ গ্রেণ্			
„ সার্পেণ্টরি (রিজোম্)	।০ আং	„ „	„ „	॥০ „
„ ইউবী আর্সাই	॥০ „	„ „	„ „	১ „
„ বেলিরিয়েনি (রিজোম্ কুট্টিত)	।০ „	„ „	„ „	১ „

১৩। ল্যাটিন্, ইঞ্জেক্‌শিয়নেস্ হাইপডার্মিকা [Injectiones Hypodermica]; ইংরাজি, হাইপডার্মিক্ ইঞ্জেক্‌শন্‌স্ [Hypodermic Injections]। এই সকল প্রয়োগরূপ ত্বক্-নিম্নস্থ ঝিল্লিমধ্যে সূক্ষ্ম পিচকারী দ্বারা প্রয়োজিত হয়। ব্রিটিশ্ ফার্মাকোপিয়ায় এই তিনটি প্রয়োগরূপ গৃহীত হইয়াছে।

ইঞ্জেক্‌শিয়ো এপমর্ফাইনি হাইপডার্মিকা (১০০তে ২)।
„ আর্গটিনি „ (২এ ১)।
„ মর্ফাইনি „ (১০এ ১)।

১৪। ল্যাটিন্, ল্যামিলি [Lamilæ]; ইংরাজি, ডিস্ক্‌স্ [Disks]; বাঙ্গালা, ক্ষুদ্র চাক্তি। ইহা গ্লীসরীন্‌সংযুক্ত জেলেটিনের ক্ষুদ্র চাক্তি; প্রত্যেক চাক্তির ওজন $\frac{1}{50}$ গ্রেণ্ এবং প্রত্যেকে যথাপরিমাণে ঔষধ-দ্রব্য আছে। ব্রিটিশ্ ফার্ম্মাকোপিয়ায় গৃহীত তিনটি ক্ষুদ্র চাক্তি আছে; যথা,—এট্রোপাইনি, $\frac{1}{5000}$ গ্রেণ্; কোকেইনি, $\frac{1}{200}$ গ্রেণ্; ফাইসষ্টিমিনি, $\frac{1}{1000}$ গ্রেণ্।

১৫। ল্যাটিন্, লিনিমেণ্টম্ [Linimentum]; ইংরাজি, লিনিমেণ্ট [Liniment]; বাঙ্গালা, মর্দ্দন। কর্পূর, সুরা, সাবান ও তৈল সহযোগে প্রস্তুত করা যায়। এ ভিন্ন, ব্রিটিশ্ ফার্ম্মাকোপিয়া-মতে অতি উগ্র অরিষ্ট সকলকে (যাহাদিগকে আভ্যন্তরিক প্রয়োগ করা যায় না) এই শ্রেণীভুক্ত করা গিয়াছে। যথা,—লিনিমেণ্টম্ আইয়োডাই, লিনিমেণ্টম্ একোনিটাই, লিনিমেণ্টম্ বেলাডনি।

মর্দ্দন সকলের নাম।

লিনিমেণ্টম্ একোনিটাই
" এমোনি
" বেলাডনি
" ক্যাল্সিস্ (চুণ)
" ক্যাম্ফরি (কর্পূর)
" ক্যাম্ফরি কম্পজিটম্ (কর্পূরাদি)
" ক্লোরফর্ম্মাই
" ক্রোটোনিস্ (জয়পাল)
" হাইড্রার্জ্জিরাই (পারদ)

লিনিমেণ্টম্ আইয়োডাই
" ওপিয়াই (অহিফেন)
" পটাশিয়াই আইয়োডিডাই কম্ সেপোনি
" সেপোনিস্ (সাবান)
" সিনেপিস্ কম্পজিটম্ (সর্ষপাদি)
" টেরেবিন্থিনি
" টেরেবিন্থিনি এসেটিকম্

১৬। ল্যাটিন্, লাইকর্ [Liquor]; ইংরাজি, সলিউশন্ [Solution]; বাঙ্গালা, দ্রব।

নাম।	প্রধান দ্রব্যের পরিমাণ।	মাত্রা।
লাইকর্ এসিডাই ক্রমিসাই ...	৩ আউন্সে ১ আং ...	—
" এমোনি ...	৩ " " " ...	১০—৩০ মিং
" " সিট্রেটিস্ ...	৫ " " " ...	২—৬ ড্রাং
" " " ফস্ফরস্ ...	... ...	—
" " এসেটেটিস্ ...	... ...	২—৬ ড্রাং
" " " ফস্ফরস্ ...	... ...	২৫—৭৫ মিং
" " ফস্ফরস্ ...	... ...	—
" " এণ্টিমোনিয়াই ক্লোরিডাই	... ...	বাহ্যপ্রয়োগ
" আর্সেনিকেলিস্	১ আং ৪॥০ গ্রেণ্	২—৮ মিং
" এট্রোপি সল্ফেটিস্	" " " "	বাহ্যপ্রয়োগ
" আর্সেনিসাই হাইড্রোক্লোরিকস্	" " " "	২—৮ মিং
" বিসমথাই এট্ এমোনিয়াই সিট্রেটিস্	১ ড্রামে ৩ গ্রেণ্	॥০—১ ড্রাং
" ক্যাল্সিস্	১ আং ॥০ গ্রেণ্	১—৪ আং
" " ক্লোরিনেটি	ঐ ১৩ গ্রেণ্ (ক্লোরিন্)	—
" " স্যাকারেটস্	২৩ অংশে ১	১৫—৬০ মিং
" ক্যাল্সিয়াই ক্লোরিডাই	৬ অংশে ১	১৫—৫০ মিং
" ক্লোরাই	১ আং ২·৬৬ গ্রেণ্	১০—২০ মিং
" এপিস্পাষ্টিকস্	... ...	বাহ্যপ্রয়োগ
" ফেরি পর্ক্লোরিডাই	২৫ আং ৫ আং (উগ্র দ্রব)	১০—৩০ মিং
" " " ফস্ফরস্	... ...	—
" " পর্নাইট্রেটিস্	... ...	১—৪০ মিং
" " পর্সল্ফেটিস্	... ...	—
" হাইড্রার্জ্জিরাই নাইট্রেটিস্ এসিডস্	১০॥০ আং ৪ আং	বাহ্যপ্রয়োগ

নাম।	প্রধান দ্রব্যের পরিমাণ।	মাত্রা।
লাইকর্ হাইড্রার্জিরাই পর্ক্লোরিডাই	১ আং ॥০ গ্রেণ্	॥০—২ ড্রাম্
„ আইওডাই	„ „ „ „	—
„ গটাপার্চা	১০ „ ১ আং	বাহ্যপ্রয়োগ
„ লিথি এফর্বেসেন্স্	॥০ পাং ৫ গ্রেণ্	৫—১০ আং
„ ম্যাগ্নিসি কার্ব্বনেটিস্	১ আং ১৩ গ্রেণ্	১—২ আং
„ ম্যাগ্নিসি সাইট্রেটিস্	... ...	৫—১০ আং
„ মর্ফিএসিটেটিস্	১ আং ৪॥০ গ্রেণ্	১০—৬০ মিং
„ মর্ফি হাইড্রক্লোরেটিস্	„ „ „ „	
„ প্লম্বাই সব্ এসিটেটিস্	„ „ „ „	বাহ্যপ্রয়োগ
„ „ „ „ ডাইলুটস্	„ „ „ „	„
„ পটাশি	১ „ ২০ „	১৫—৬০ মিং
„ ফেরি এসিটেটিস্	২৫ „ ৫ আং	৫—১০ মিং
„ „ „ ফর্সিয়র্	... ...	১—৮ মিং
„ „ ডাইয়েলিসেটাস্	... ...	১০—৩০ মিং
„ মর্ফাইনি বাইমেকনেটিস্	... ...	৫—৪০ মিং
„ শেম্রেডিয়াই ইথিরেটিস্	২১ আং ১ আং	—
„ পটাশি এফর্বেসেন্স্	১ আং ১॥০ গ্রেণ্ (বাইকার্বনেট্)	৫—১০ আং
„ পটাশি পার্ম্যাঙ্গেনেটিস্	„ „ ৪ „	২—৪ ড্রাম্
„ শোডি	... ...	—
„ শোডি আর্সেনিয়েটিস্	১০০ অংশে ১	৫—১০ মিং
„ শোডি ক্লোরিনেটি	... ...	১০—২০ মিং
„ শোডি এফর্বেসেন্স্	১ আং ১॥০ গ্রেণ্ (বাইকার্বনেট)	১০—২০ আং
„ ষ্ট্রিক্নাইনি হাইড্রোক্লোরেটিস্	১ „ ৪॥০ „	৫—১০ মিং
„ জিঙ্কাই ক্লোরিডাই	... ...	বাহ্যপ্রয়োগ

১৭। ল্যাটিন্, লোসিয়ো [Lotio]; ইংরাজি, লোসন্ [Lotion]; বাঙ্গালা, ধৌত। ফার্মাকোপিয়াতে দুইটি ধৌত আছে। দুইটিই বাহ্যপ্রয়োগ।

লোসিয়ো হাইড্রার্জিরাই ফ্লেবা। লোসিয়ো হাইড্রার্জিরাই নাইগ্রা।

১৮। ল্যাটিন্, মেল্ [Mel]; ইংরাজি, হনি [Honey]; বাঙ্গালা, মধু। মধু সহযোগে ঔষধদ্রব্য মর্দ্দন করিয়া প্রস্তুত করা যায়। ফার্মাকোপিয়াতে একটি মাত্র এই প্রয়োগরূপ আছে।—মেল্ বোরেসিস্।

১৯। ল্যাটিন্, মিশ্চুরা [Mistura]; ইংরাজি, মিক্শ্চর [Mixture]; বাঙ্গালা, মিশ্র। জলে দ্রব না হইয়া কেবল মিশ্রিত হয় এমত সকল দ্রব্যকে জলের সহিত মর্দ্দন করিয়া মিশ্রিত করিলে ইহা প্রস্তুত হয়।

নাম।		প্রধান দ্রব্যের পরিমাণ।		মাত্রা।
মিশ্চুরা এমোনায়েসাই	...	৩৩ অংশে ১ অংশ	...	॥০—১ আং
„ ক্রিয়েজোটাই	...	৫১৬ অংশে ১ অংশ	...	১—২ আং
„ এমিগডেলি	...	৯ অংশে ১ অংশ	...	ঐ
„ ক্রিটি	...	৩৪ অংশে ১ অংশ	...	ঐ
„ ফেরি এরোমাটিকা	...	১২৮ অংশে ১ অংশ	...	ঐ
„ ফেরি কম্পজিটা	...	১ আউন্সে ২॥০ গ্রেণ্	...	ঐ
„ গুয়েসাই	...	৪২॥০ অংশে ১ অংশ	...	॥০—২ আং

নাম।	প্রধান দ্রব্যের পরিমাণ।	মাত্রা।
মিশ্চুরা ক্রেয়োসিয়াই ...	১৪৭ অংশে ১ অংশ ...	১—৩ আং
„ সেনি কম্পজিটা ...	২৪ অংশে ৪ অংশ (এপশম্ শাল্ট)	১—১॥০ আং
„ স্পিরিটস্ ভাইনাই গ্যালিসাই	২॥০ অংশে ১ অংশ (ব্রাণ্ডি) ...	১—২ আং

২০। ল্যাটিন্, মিউসিলেগো [Mucilago]; ইংরাজি, মিউসিলেজ [Mucilage]; বাঙ্গালা, মণ্ড। গঁদ বা শ্বেতসারকে (ষ্টার্চ) উষ্ণ বা শীতল জলে দ্রব করিলে মণ্ড প্রস্তুত হয়। ইহাদিগকে তৈল ও ধূনাদি জলে অদ্রবণীয় পদার্থ সকলের, আধারস্বরূপে ব্যবহার করা যায়। মণ্ড সকলের নাম—

মিউসিলেগো একেসি; মিউসিলেগো এমিলাই; মিউসিলেগো ট্র্যাগেকান্থি।

২১। ল্যাটিন্, পাইলুলা [Pilula]; ইংরাজি, পিল্ [Pill]; বাঙ্গালা, বটিকা। যে সকল ঔষধ দুর্গন্ধ ও অত্যন্ত বিস্বাদ এবং অল্প মাত্রায় প্রয়োজ্য, অথবা উদরস্থ হইয়া ক্রমে ক্রমে দ্রব হউক এরূপ বাঞ্ছনীয়, তাহাদিগকে বটিকাকারে প্রয়োগ করা যায়। ঔষধদ্রব্যকে গোলাবের খণ্ড, শর্করার পাক, সাবান ও গুড় প্রভৃতির সহিত মর্দন করিয়া বটিকা প্রস্তুত করা যায়।

নাম।	প্রধান দ্রব্যের পরিমাণ।		মাত্রা।
পাইলুলা এলোজ্ বার্বেডেন্সিস্	৩৩ অংশে	১৬ অংশ	৫—১০ গ্রেণ্
„ „ এট্ এসাফিটিডি	৪ অংশে মুসব্বর	১ ও	
	হিঙ্গু	১ অংশ	
„ „ এট্ ফেরি	১০।৷০ অংশে মুসব্বর	২ ও	
	হিরাকস	১।০ অংশ	
„ „ এট্ মার্হি	৩ অংশে মুসব্বর	১ ও	
	গন্ধবোল	॥০ অংশ	
„ „ সকট্রাইনি	৩৩ অংশে	১৬ অংশ	
„ এসাফিটিডি কম্পজিটা	৩॥০ অংশে হিঙ্গু	১ ও	
	গ্যাল্বেনম্	১ অংশ	
„ ক্যাম্বোজি কম্পজিটা	৬ অংশে	১ অংশ	
„ কলোসিন্থিডিস্ কম্পজিটা	৬ অংশে ইন্দ্রবারুণী	১,	
	মুসব্বর ২ ও স্ক্যামনি	২ অংশ	
„ „ এট্ হাইয়োসায়েমাই	৩ অংশে পূর্ব্বোক্ত বটিকা	২ ও	
	হেন্‌বেনের সার	১ অংশ	
„ কোনিয়াই কম্পজিটা	৩ অংশে কোনায়ম্	২॥০,	
	ইপেকাক্	॥০ অংশ	
„ ফেরি কার্বোনেটিস্	১।০ অংশে	১ অংশ	৫—২০ গ্রেণ
„ ফেরি আইয়োডিডাই	৩১/২ অংশে	১ অংশ	৩—৮ গ্রেণ
„ হাইড্রার্জিরাই	৩ অংশে	১ অংশ	৩—৮ গ্রেণ্
„ „ সব্‌ক্লোরিডাই কম্পজিটা	৫ অংশে	১ অংশ	৫—১০ গ্রেণ
„ ইপেকাকুয়ানি কম্ সিলা	৭ অংশে ডোবর্স্‌পৌডর ৩, স্কুইল ১		৫—১০ গ্রেণ্
„ প্লম্বাই কম্ ওপিয়ো	৮ অংশে সীসশর্করা ৬, অহিফেন ১		৩—৫ গ্রেণ্
„ ফস্ফরাই	২৭০ অংশে ৩ অংশ		২—৪ গ্রেণ্
„ ক্রেয়োসিয়াই কম্পজিটা	৬ অংশে ১ অংশ		৫—১৫ গ্রেণ্
„ রিয়াই কম্পজিটা	৪॥০ অংশে রেউচিনি ১, মুসব্বর ৸০ অংশ		৫—১০ গ্রেণ্
„ সেপোনিস্ কম্পজিটা	২॥০ অংশে	॥০ অংশ অহিফেন	৩—৫ গ্রেণ্
„ সিলি কম্পজিটা	৬।০ অংশে	১।০ অংশ	৫—২০ গ্রেণ

২২। ল্যাটিন্, পল্‌বরিস্ [Pulveris]; ইংরাজি, পৌডর্ [Powder]; বাঙ্গালা, চূর্ণ। *একাধিক শুষ্ক ঔষধদ্রব্যকে সূক্ষ্ম চূর্ণ করিয়া একত্র মিশ্রিত করিলে ইহা প্রস্তুত হয়।* ঔষধ সকলের কাঠিন্য ও ভিদাবরোধকতার তারতম্য অনুসারে সূক্ষ্ম চূর্ণ করণার্থ বিবিধ উপায় অবলম্বন করা যায়। যথা,—লৌহ, পিত্তল, কাষ্ঠ, কাচ ও মৃত্তিকাদি-নির্ম্মিত উদূখল ও মূষলসহযোগে চূর্ণকরণ; ইহাকে ইংরাজিতে কণ্টিয়ুশন্ কহে। ঔষধ-দ্রব্যকে প্রস্তরফলকে রাখিয়া অন্য প্রস্তর দ্বারা ঘর্ষণ করিয়া চূর্ণকরণ; ইহাকে ইংরাজিতে পলভিরাইজেশন্ কহে। ঔষধদ্রব্যকে জলের সহিত মিশ্রিত করিয়া তাহার স্থূল খণ্ড সকল নীচে পড়িলে, উপরের অস্বচ্ছ জল অন্য পাত্রে রাখিবে; কিয়ৎক্ষণ পরে অতি সূক্ষ্ম চূর্ণ অধঃস্থ হইলে উপরের স্বচ্ছ জল ত্যাগ করিয়া অধঃস্থ চূর্ণ শুষ্ক করিয়া লইবে; এই প্রক্রিয়ার নাম লেবিগেশন্। অগ্নিসন্তাপে সূক্ষ্মরূপে উৎপতিষ্ণু দ্রব্য সকলকে এক পাত্র মধ্যে রাখিয়া তদুপরি অন্য এক পাত্র উত্তমরূপে ঢাকিয়া প্রথম পাত্রের নীচে অগ্নিসন্তাপ দিলে তন্মধ্যস্থিত দ্রব্য ধূমরূপে উত্থিত হইয়া উপরিস্থ পাত্রের অভ্যন্তরে অতি সূক্ষ্ম চূর্ণরূপে সংলগ্ন হয়; এই প্রক্রিয়াকে সব্‌লিমেশন্ বা ঊর্দ্ধপাতন ক্রিয়া কহে। কোন কোন দ্রব্য অন্য দ্রব্যের সহযোগে মর্দ্দন করিলে সুচারুরূপে চূর্ণ হয়; এই প্রক্রিয়াকে ইণ্টার্‌মিডিয়েট্ পল্‌বরিজেশন্ কহে। চূর্ণ সকলের—

নাম।		প্রধান দ্রব্যের পরিমাণ।		মাত্রা।
পল্‌বিস্ এমিগডেলি কম্পজিটস্	...	১৩ অংশে ৮ অংশ	...	—
„ এর্গটোনিয়েলিস্	...	৩ „ ১ „	...	৩—৫ গ্রেণ্
„ সিনেমোমাই কম্পজিটস্	...	৩ „ ১ „	...	৩—১০ „
„ ক্যাটিকিউ কম্পজিটস্	...	২॥০ „ ১ „	...	২০—৪০ „
„ ক্রিটি এরোমাটিকস্	...	৪৮॥০ „ ১১ „	...	১০—৬০ „
„ „ „ কম্ ওপিয়ো	...	৪০ „ ১ „ (অহিফেন)	...	১০—৪০ „
„ ইপিকাকুয়ানি কম্পজিটস্	...	১০ „ ১ „ (অহিফেন)	...	৫—১৫ „
„ জ্যালাপি কম্পজিটস্	...	৩ „ ১ „	...	২০—৬০ „
„ কাইনো কম্পজিটস্	...	২০ „ ১ „ (অহিফেন)	...	৫—২০ „
„ ইলিটেরিনাই কম্পজিটস্	...	৪০ „ ১ „	...	½—৫ „
„ গ্লাইসিরাইজি কম্পজিটস্	...	১২ „ ২ „ (যষ্টিমধু)	...	৩০—৬০ „
„ রিয়াই কম্পজিটস্	...	৪॥০ „ ১ „	...	২০—৬০ „
„ ওপিয়াই কম্পজিটস্	...	১০ „ ১ „ (অহিফেন)	...	২—৫ „
„ স্কেমোনিয়াই কম্পজিটস্	...	২ „ ১ „	...	১০—২০ „
„ ট্রাগেকান্থি কম্পজিটস্	...	৬ „ ১ „	...	২০—৬০ „

২৩। ল্যাটিন্, ওলিয়েটাম্ [Oleatum]; ইংরাজি, ওলিয়েট্ [Oleate]। ঔষধদ্রব্যকে ওলিয়িক্ দ্রব করিয়া প্রস্তুত হয়। ইহারা বাহ্যপ্রয়োগার্থ ব্যবহৃত হয়। মর্দ্দন সকল অপেক্ষা ইহারা চর্ম্ম দ্বারা সত্বর শোষিত হয়। ব্রিটিশ্ ফার্ম্মাকোপিয়ায় দুইটি ওলিয়েট্ গৃহীত হইয়াছে।—

ওলিয়েটাম্ হাইড্রার্জিরাই ও ওলিয়েটাম্ জিঙ্কাই।

২৪। ল্যাটিন্, ওলিয়োরেজিনা [Oleoresina]; ইংরাজি, ওলিয়োরেজিন্ [Oleoresin]। এই প্রয়োগরূপ রেজিন্ ও বায়ী তৈলের মিশ্র। ব্রিটিশ্ ফার্ম্মাকোপিয়ায় ওলিয়োরেজিনা কিউবেবি গৃহীত হইয়াছে; মাত্রা, ৫—৩০ মিনিম্।

২৫। ল্যাটিন্, ওলিয়ম্ [Oleum]; ইংরাজি, অইল্ [Olil]; বাঙ্গালা, তৈল। ফল, পুষ্প, পত্র, বল্কল ও বীজাদিকে মর্দ্দন করিলে বা জলের সহিত চুয়াইলে তৈল পাওয়া যায়। তৈল সকলের—

নাম।		মাত্রা।
ওলিয়ম্ এমিগ্‌ডেলি	(বীজ)	১ ড্রাং—১ আং
„ এনিথাই	(ফল)	১—৪ মিং
„ এনিসাই	(ফল)	১—৪ ঐ
„ এন্থেমিডিস্	(পুষ্প)	১—৪ ঐ
„ ক্যাজুপটি	(পত্র)	১—৪ ঐ
„ কারুই	(ফল)	১—৪ ঐ
„ ফস্ফরেটম্		৫—১০ ঐ
„ কেরিয়োফিলি	(কলিকা)	১—৪ ঐ
„ সিনেমোমাই	(বল্কল)	১—৪ ঐ
„ কোপেবি	(ধুনা)	৫—২০ ঐ
„ কোরিয়াণ্ড্রাই	(ফল)	১—৫ ঐ
„ ক্রোটোনি	(বীজ)	½—১ ঐ
„ কিউবেবি	(ফল)	৫—২০ ঐ
„ ইউকেলিপ্টাই		১—৪ ঐ
„ জুনিপরাই	(ফল)	১—৪ ঐ
„ ল্যাবাণ্ডিউলি	(পুষ্প)	১—৪ ঐ
„ লিমোনিস্	(ফলের ত্বক্)	১—৪ ঐ
„ লিনাই	(বীজ)	বাহ্যপ্রয়োগ

নাম।		মাত্রা।
ওলিয়ম্ মেস্থি পিপরিটি	(লতা)	১—৪ মিং
„ মেস্থি বিরিডিস্	(লতা)	১—৪ ঐ
„ মাইরিষ্টিসি	(ফল)	১—৪ ঐ
„ „ এক্সপ্রেসম্	(ফল)	বাহ্যপ্রয়োগ
„ মর্হ্‌ই	(মৎস্য)	১—৮ ড্রাম্
„ অলিবি	(ফল)	বাহ্যপ্রয়োগ
„ পাইমেণ্টি	(ফল)	১—৪ মিং
„ পাইনাই সিল্‌ভেষ্ট্রিস্		বাহ্যপ্রয়োগ
„ স্যাণ্টেলাই		১০—৩০ মিং
„ রিসিনাই	(বীজ)	১—৮ ড্রাম্
„ রোজ্‌মেরিনাই	(মঞ্জরী)	১—৪ মিং
„ রিউটি	(ফল ও পত্র)	১—৪ ঐ
„ সেবাইনি	(মঞ্জরী)	১—৪ ঐ
„ সিনেপিস্	(বীজ)	বাহ্যপ্রয়োগ
„ টেরেবিন্থিনি	(তৈল ও ধূনাযুক্ত রস)	১০ মিং—৪ ড্রাম্
„ থিয়োব্রোমেটিস্	(বীজ)	বাহ্যপ্রয়োগ

উপরি উক্ত তৈল সকল সমুদায়ই ঔদ্ভিজ্জ, কেবল একমাত্র ওলিয়ম্ মর্হ্‌ই জান্তব, ও ওলিয়ম্ ফস্ফরেটম্ অধাতব রূঢ় পদার্থ হইতে প্রস্তুত। কর্পূর বৃক্ষবিশেষের ঘনীভূত বায়ী তৈল, কিন্তু ব্রিটিশ্ ফার্ম্মাকোপিয়াতে তৈলশ্রেণীমধ্যে গৃহীত হয় নাই। অপিচ, তৈল দুই প্রকার; ১, যে সকল তৈল লেপিয়া দিলে শুষ্ক হইয়া যায় না; যথা—এরণ্ড তৈলাদি, ইহাদিগকে স্থায়ী তৈল বা ফিক্সেড্ অইল্ [Fixed Oil] কহা যায়। ২, যে সকল তৈল লেপিয়া দিলে শীঘ্রই শুষ্ক হয়, ইহাদিগকে বায়ী তৈল বা বলেটাইল্ অইল্ [Volatile Oil] কহে।

২৬। ল্যাটিন্, অক্‌জিমেল্ [Oxymel]; ইংরাজি, অক্‌জিমেল্ [Oxymel]; বাঙ্গালা, সির্কা-মধু। সির্কায় এবং মধু সহযোগে প্রস্তুত হয়। অক্‌জিমেল্ এবং অক্‌জিমেল্ সিলি এই দুইটি ফার্ম্মাকোপিয়াতে গৃহীত হইয়াছে।

২৭। ল্যাটিন্ স্পিরিটস্ [Spiritus]; ইংরাজি, স্পিরিট্ [Spirit]; বাঙ্গালা, সুরাদ্রব। ঔষধদ্রব্যকে সুরাতে দ্রব করিলে, অথবা সুরার সহিত চুয়াইলে স্পিরিট প্রস্তুত হয়। প্রায় সমুদায় স্পিরিট্ ১ আউন্স্ ঔষধ-তৈলকে ৪৯ আউন্স্ সুরাতে দ্রব করিয়া প্রস্তুত করা যায়; কেবল স্পিরিটস্ ইথরিস্ নাইট্রোসাই, স্পিরিটস্ এমোনি এরোমেটিক্‌স্ এবং স্পিরিটস্ আর্ম্মোরেসি কম্পজিটস্ এই তিনটি চুয়াইয়া প্রস্তুত করা যায়। স্পিরিট সকলের—

নাম।	প্রধান দ্রব্যের পরিমাণ।	মাত্রা।
স্পিরিটস্ ইথরিস্	৩ অংশে ১ অংশ	৩০ মিং—১॥০ ড্রাম্
„ „ কম্পজিটস্ ...	... ...	„ „ ২ „
„ „ নাইট্রোসাই ...	... ...	„ „ „ „
„ এমোনি এরোমেটিকস্	১০ অংশে ১ অংশ	„ „ „ „
„ এমোনি ফেটিডস্	১০ „ ১ [এমোনিয়া দ্রব]	৩০ মিং—১ ড্রাম্
„ আর্ম্মোরেসি কম্পজিটস্	৮ „ ১	১—২ ড্রাম্
„ ক্যাজুপটাই	৫০ „ ১	॥০—১ ড্রাম্
„ ক্যাম্ফরি	১০ „ ১	১০ মিং—৩০ মিং
„ সিনেমোমাই	৫০ „ ১	॥০—১ ড্রাম্

নাম।	প্রধান দ্রব্যের পরিমাণ।	মাত্রা।
স্পিরিটস্ রোজমেরিনাই	৫০ অংশে ১ অংশ ...	॥০—১ ড্রাম্
„ জুনিপরাই	„ „ ১	„ „
„ ল্যাবাণ্ডিউলি	„ „ ১	„ „
„ মেন্থিপিপরিটি	„ „ ১	„ „
„ মাইরিষ্টিসি	„ „ ১	„ „
„ ক্লোরোফর্ম্মাই	২০ „ ১	২ মিং ১ ড্রাম্

২৮। ল্যাটিন্. সক্কস্ [Succus]; ইংরাজি জুস্ [Juice]; বাঙ্গালা, রস। সরস পত্র, ফল ও মূলাদির নিষ্পীড়িত রসের তিন অংশে এক অংশ শোধিত সুরা মিশ্রিত করিয়া রাখিবে; সপ্তাহান্তে ছাঁকিবে। রস সকলের—

নাম।	মাত্রা।
সক্কস্ স্কোপেরিয়াই	১৷৹—২ ড্রাম্
„ ট্যারাকসেসাই	ঐ
„ কোনিয়াই	॥০—১ ড্রাম্
„ বেলাডোনি	৫—১৫ মিং
„ হাইওসায়েমাই	॥০—১ ড্রাম্

২৯। ল্যাটিন্, সপোজিটোরিয়া [Suppositoria]; ইংরাজি, সপোজিটরি [Suppository]। গুহ্যমধ্যে প্রয়োগ করণার্থ বটিকাকারে প্রস্তুত ঔষধ। ফার্ম্মাকোপিয়াতে নিম্নলিখিত ৮টি সপোজিটরি গৃহীত হইয়াছে।

সপোজিটোরিয়া সকলের নাম।	প্রধান দ্রব্যের পরিমাণ।
সপোজিটোরিয়া এসিডাই কার্বলিসাই কম্ সেপোনি একটিতে	১ গ্রেণ্ কার্বলিক্ এসিড্।
„ এসিডাই ট্যানিসাই „	৩ গ্রেণ্ ট্যানিন্।
„ „ „ কম্ সেপোনি „	„ „
„ হাইড্রার্জিরাই „	৫ গ্রেণ্ পারদের মলম।
„ আইয়োডোফর্মাই „	৩ গ্রেণ্ আইয়োডোফর্ম্।
„ মর্ফি „	॥০ গ্রেণ্ হাইড্রোক্লোরেট্ অব্ মর্ফির্।
„ „ কম্ সেপোনি „	॥০ গ্রেণ্ „ „
„ প্লম্বাই কম্পজিটা „	৩ গ্রেণ্ সীসশর্করা ও অহিফেন ১ গ্রেণ্।

৩০। ল্যাটিন্ সিরপস্ [Syrupus]; ইংরাজি, সিরপ্ [Syrup]; বাঙ্গালা, পাক। ঔষধ-দ্রব্যকে শর্করার পাকের সহিত মিশ্রিত করিলে পাক প্রস্তুত হয়। পাক সকলের—

নাম	মাত্রা।	নাম।	মাত্রা।
সিরপস্ অর‍্যান্সিয়াই	১ ড্রাম্	সিরপস্ অর‍্যান্সিয়াই ফ্লোরিস্	১ ড্রাম্
„ ক্লোরাল্	॥০—২ ড্রাম্	„ ফেরি আইওডিডাই	॥০—১ ড্রাম্
„ ফেরি ফস্ফেটিস্	॥০ ড্রাম্	„ রিয়াই	১—৪ ড্রাম্
„ হেমিডেস্মাই	১ ড্রাম্	„ রোজি গ্যালিসি	১ ড্রাম্
„ লিমোনিস্	১ ড্রাম্	„ সিলি	॥০—১ ড্রাম্
„ মোরাই	১ ড্রাম্	„ সেনি	১—৪ ড্রাম্
„ প্যাপেবরিস্	১ ড্রাম্	„ টোলুটেনস্	১ ড্রাম্
„ রিয়াডস্	১ ড্রাম্	„ জিঞ্জিবরিস্	১ ড্রাম্

৩১। ল্যাটিন্, ট্যাবেলি [Tabellæ]; ইংরাজি, ট্যাব্লেট্স্ [Tablets]। ইহা একপ্রকার চাক্তি; ইহা প্রস্তুতকরণ সম্বন্ধে বিশেষ কোন বিধি ব্রিটিশ্ ফার্ম্মাকোপিয়ায় উল্লিখিত হয় নাই। নাইট্রো-গ্লীসেরিণ্ ট্যাব্লেট্স্ একমাত্র প্রয়োগরূপ।

৩২। ল্যাটিন্, টিংচ্যুরা [Tinctura]; ইংরাজি, টিংচর্ [Tincture]; বাঙ্গালা, অরিষ্ট। ব্রিটিশ্ ফার্ম্মাকোপিয়া-মতে অধিকাংশ অরিষ্ট নিম্নলিখিত মতে প্রস্তুত করা যায়। ঔষধদ্রব্যের চূর্ণ ২॥০ আউন্স্, ১৫ আউন্স্ সুরাতে ৪৮ ঘণ্টা পর্য্যন্ত ভিজাইয়া রাখিবে। পরে সমুদায়কে পার্কোলেশন্ যন্ত্রমধ্যে স্থাপন করিয়া আর ৫ আউন্স্ সুরা ঢেলিয়া দিবে। আধার-ভাণ্ডে সমুদায় অরিষ্ট নির্গত হইলে, যন্ত্রমধ্যস্থ ঔষধকে চাপিয়া যাহা অবশিষ্ট থাকে, তাহাও নির্গত করিবে। পরিশেষে অপর সুরা সংযোগ দ্বারা এক পাইণ্ট্ পূর্ণ করিবে।

পার্কোলেশন্ যন্ত্রের বিবরণ। একটি দুই মুখ খোলা দীর্ঘ কাচের চোঙ্গের এক মুখ শোষক কাগজ ও বস্ত্র দ্বারা বদ্ধ করিবে, পরে তন্মধ্যে ঔষধদ্রব্যের চূর্ণ রাখিয়া তদুপরি সুরা ঢালিয়া দিলে ঐ সুরা উক্ত চূর্ণমধ্যে প্রবেশ করিয়া তাহার সার অংশ গ্রহণ পূর্ব্বক শোষক কাগজের মধ্য দিয়া ক্রমশঃ বিন্দু বিন্দু হইয়া নীচে স্থাপিত আধার-ভাণ্ডে পড়ে।

কোন কোন অরিষ্ট শোধিত সুরা দ্বারা এবং কোন কোন অরিষ্ট পরীক্ষিত সুরা দ্বারা প্রস্তুত করা যায়। যে সকল ঔষধে অধিক পরিমাণে ধূনা ও বায়ী তৈল আছে, তাহাদের অরিষ্ট প্রস্তুত করণার্থ শোধিত সুরাই উত্তম।

উপর্য্যুক্ত প্রক্রিয়ানুসারে নিম্নলিখিত অরিষ্ট সকল প্রস্তুত করা যায়।

নাম।	প্রধান দ্রব্যের পরিমাণ।		মাত্রা।	শোধিত বা পরীক্ষিত সুরা।
টিংচ্যুরা একোনিটাই	৮ অংশে	১ অংশ	৫—১৫ মিং	শোধিত সুরা
„ আর্নিসি	২০	১	॥০—১ ড্রাং	ঐ
„ ক্যাপসিসাই	২৭	১	১০—২০ মিং	ঐ
„ বিরাট্রাই বিরিডিস্	৫	১	৫—২০ মিং	ঐ
„ সিমিসিফিউগি	৮	১	১৫—৬০ মিং	পরীক্ষিত সুরা
„ জেল্ সিমিয়াই	৮	১	৫—২০ মিং	„
„ জেষরাণ্ডি	৪	১	॥০—২ ড্রাং	„
„ সিঙ্কোনি	৫	১	॥০—২ ড্রাং	„
„ „ কম্পজিটা	১০	১	ঐ	„
„ লিমোনাই	৮	১	ঐ	শোধিত সুরা
„ বকু	৮	১	১—২ ড্রাং	পরীক্ষিত সুরা
„ ব্রিয়াই	১০	১	„	„
„ বেলিরিয়েনি	৮	১	„	„
„ বেলাডনি	২০	১	৫—২০ মিং	„
„ ক্যালম্বি	৮	১	॥০—২ ড্রাং	„
„ কার্ডেমোমাই কম্পজিটা	৮০	১	„	„
„ ক্যাস্কারিলি	৮	১	„	„
„ ক্রোকাই	২০	১	„	„
„ চিরেটি	৮	১	„	„
„ কিউবেবি	৮	১	„	শোধিত সুরা
„ আর্গটি	৪	১	৫ মিং—৩০ মিং	পরীক্ষিত সুরা
„ গ্যালী	৮	১	॥০—২ ড্রাং	„
„ জেন্সিয়েনি কম্পজিটা	১৪	১	„	„
„ জ্যালাপি	৮	১	„	„

নাম।	প্রধান দ্রব্যের পরিমাণ।		মাত্রা।	শোধিত বা পরীক্ষিত সুরা।
টিংচ্যুরা সর্পেন্টেরাই	৮ অংশে	১ অংশ	‖৹—২ ড্রাং	পরীক্ষিত সুরা
„ ল্যারিসিস্	৮	১	২০—৩০ মিং	শোধিত সুরা
„ কল্‌চিসাই সেমিনম্	৮	১	১০ মিং—‖৹ ড্রাং	পরীক্ষিত সুরা
„ ডিজিটেলিস্	৮	১	১০ মিং—‖৹ „	„
„ লোবিলি	৮	১	১০ মিং—‖৹ „	„
„ নিউসিস্ বমিসি	১০	১	১০ মিং—২০ মিং	শোধিত সুরা
„ ষ্ট্রেমোনিয়াই	৮	১	১০ মিং—৩০ মিং	পরীক্ষিত সুরা
„ সম্বল্	৮	১	„	শোধিত সুরা
„ জিঞ্জিবরিস্	৮	১	১৫ মিং—১ ড্রাং	„
„ „ ফর্সিয়র্	২	১	৫ মিং—২০ মিং	„
„ জ্যালাপি	৮	১	‖৹—২ ড্রাং	পরীক্ষিত সুরা
„ লপুলাই	৮	১	„	„
„ সেনেগি	৮	১	„	„
„ কোনিয়াই	৮	১	২০ মিং—৬০ মিং	„
„ হাইয়োসায়েমাই	৮	১	৩০ মিং—৬০ মিং	„
„ সেবাইনি	৮	১	২০ মিং—৬০ মিং	„
„ মর্হি	৮	১	‖৹—১ ড্রাং	শোধিত সুরা
„ সিলি	৮	১	১০—৩০ মিং	পরীক্ষিত সুরা
„ সেনি	৮	১	১—৪ ড্রাং	„
„ পাইরিথ্রাই	৫	১	„	শোধিত সুরা

অপর, ঔষধদ্রব্যকে সপ্তাহ পর্য্যন্ত সুরাতে ভিজাইয়া ছাঁকিয়া লইলে কতকগুলি অরিষ্ট প্রস্তুত হয়। এই প্রকরণকে ম্যাসিরেশন্ কহে।

নাম।	প্রধান দ্রব্যের পরিমাণ।		মাত্রা।	শোধিত বা পরীক্ষিত সুরা।
টিংচ্যুরা এলোজ্	৪০ অংশে	১ অংশ	১—২ ড্রাং	পরীক্ষিত সুরা
„ এসাফিটিডি	৮	১	‖৹—২ ড্রাং	শোধিত সুরা
„ অর্যান্সিয়াই	১০	১	১—২ ড্রাং	পরীক্ষিত সুরা
„ অর্যান্সিয়াই রিসেন্টিস্			১—২ ড্রাং	শোধিত সুরা
„ বোম্বোইনি কম্পজিটা	১০	১	‖৹—১ ড্রাং	„
„ কোয়াসিয়া	২৭	১	‖৹—২ ড্রাং	পরীক্ষিত সুরা
„ কোকাই	৮	১	—	„
„ ক্যাটিকিউ	৮	১	‖৹—২ ড্রাং	„
„ গোয়েকাই এমোনিয়েটা	৫	১	‖৹—১ ড্রাং	স্পিরিটস্ এমোনি এরোমাটিকস্
„ কাইনো	১০	১	‖৹—২ ড্রাং	শোধিত সুরা
„ লিমোনিস্	৮	১	‖৹—২ ড্রাং	পরীক্ষিত সুরা
„ বেলিরিয়েনি এমোনিয়েটা	৮	১	‖৹—১ ড্রাং	স্পিরিটস্ এমোনি এরোমাটিকস্
„ ক্যাফরি কম্পজিটা	২৪০	১	‖৹—২ ড্রাং	পরীক্ষিত সুরা

নাম।	প্রধান দ্রব্যের পরিমাণ।	মাত্রা।	শোধিত বা পরীক্ষিত সুরা।
টিংচুয়া ক্যান্থারিডিজ,	৮০ অংশে ১ অংশ	৫—২০ মিং	পরীক্ষিত সুরা
„ ল্যাবেণ্ডিউলি কম্পজিটা	২১৩ ১ „	॥০—২ ড্রাং	শোধিত সুরা
„ লোবিলি ইথিরিয়া	৮ ১	১০ মিং—॥০ ড্রাং	ইথর্
„ ওপিয়াই	১৩½ ১	৫—৪০ মিং	পরীক্ষিত সুরা
„ ওপিয়াই এমোনিয়েটা	৯৬ „ ১	॥০—১ ড্রাং	শোধিত সুরা

সুরাতে দ্রবণীয় কয়েকটি পদার্থের অরিষ্ট প্রস্তুত করণার্থ তাহাদিগকে সুরাতে দ্রব করিয়া ছাঁকিয়া লইতে হয়। যথা—

নাম।	প্রধান দ্রব্যের পরিমাণ।	মাত্রা।	শোধিত বা পরীক্ষিত সুরা
টিংচুয়া ক্যানেবিস্ ইণ্ডিসি	২০ অংশে ১ অংশ	৫—২০ মিং	শোধিত সুরা
„ ক্লোরফর্ম্মাই কম্পজিটা	১০ ১	২০—৬০ মিং	ঐ
„ ক্লোরফর্ম্মাই এট্ মর্ফাইনি		৫—১০ মিং	ঐ
„ আইয়োডাই	৪০ ১	৫—২০ মিং	ঐ
„ কুইনাইনি	৫৫ ১	॥০—২ ড্রাং	কমলাত্বকের অরিষ্ট
„ „ এমোনিয়েটা	৫৫'৫ ১	॥০—২ ড্রাং	পরীক্ষিত সুরা
„ টোলুটেনা	৮ ১	২০—৪০ মিং	শোধিত সুরা
„ ফেরি এসিটেটিস্	৪ ১	৫—৩০ মিং	ঐ
„ ফেরিপর্‌ক্লোরিডাই	৪ ১	১০—৩০ মিং	ঐ
„ পডফিলাই	৫৫ ১ „	১৫—৬০ মিং	ঐ

৩৩। ল্যাটিন্, ট্রোচিসাই (Trochisci); ইংরাজি, লোজেঞ্জেস্ (Lozenges); বাঙ্গালা, চাক্তি। শর্করা ও গঁদের সহিত ঔষধদ্রব্যকে মিশ্রিত করিয়া ক্ষুদ্র ক্ষুদ্র চাক্তি প্রস্তুত করা যায়। চাক্তি সকলের—

নাম।	ঔষধদ্রব্যের পরিমাণ।	মাত্রা।
ট্রোচিসাই এসিডাই ট্যানিসাই	প্রতি চাক্তিতে ॥০ গ্রেণ্	১—৬
„ „ বেঞ্জোইসাই	„ ॥০	১—৫
„ বিসমথাই	„ ২	১—৬
„ ইপেকাকুয়ানি	„ ।০	„
„ ফেরি রিড্যাক্‌টাই	„ ১	„
„ ক্যাটিকিউ	„ ১	„
„ মর্ফাইনি	„ $\frac{1}{36}$	„
„ „ এট্ ইপেকাকুয়ানি	„ „	„
„ ওপিয়াই	„ $\frac{1}{10}$	„
„ পটাশিয়াই ক্লোরেটি	„ ৫	„
„ সোডিয়াই বাইকার্বনেটিস্	„ ৫	„
„ স্যাণ্টোনিনাই	„ ১	„

৩৪। ল্যাটিন্, অঙ্গুয়েণ্টম্ [Unguentum]; ইংরাজি, অইণ্ট্‌মেণ্ট্ [Ointment]; বাঙ্গালা মলম। শূকর বা মেষের বসা বা মোমের মলম বা বেঞ্জোয়েটেড্ লার্ডের সহিত ঔষধদ্রব্যকে উত্তমরূপে মর্দ্দন করিয়া মিশ্রিত করিলে প্রস্তুত হয়। মলম সকলের—

নাম।	প্রধান দ্রব্যের পরিমাণ।		নাম।	প্রধান দ্রব্যের পরিমাণ।	
অঙ্গুয়েণ্টম্ একোনিটাইনি	৫৯॥০ অংশে	১ অংশ	অঙ্গুয়েণ্টম্ আইওডাই	৪৫ অংশে	৭ অংশ
„ এট্রোপাইনি	৫৯॥৶	১	„ পাইসিস লিকুইডি	৩॥৶	২৪০
„ বেলাডনি	১০	১	„ পটাশিয়াই আইওডিডাই	৮৸৶	১
„ সিটেসিয়াই	৫৷৶	১	„ „ সলফিউরেটি	৭৮	৫
„ ক্রিয়েজোটাই	৯	১	„ বিরাট্রায়িনি	৭৩	১
„ এলিমাই	৫	১	„ এণ্টিমোনিয়াই টার্টারেটাই	৫	১
„ ক্যান্থারিডিজ্	৭	১	„ হাইড্রার্জিরাই অক্সিডাই রুব্রাই	৭·১	১
„ গ্যালি	৬॥০	১	„ প্লম্বাই এসিটেটিস্	৩৭॥০	১
„ হাইড্রার্জিরাই আইওডিডাই রুব্রাই	২৮·৩	১	„ „ কার্বনেটিস্	৮	১
			„ „ আইওডিডাই	৮	১
„ গ্যালি কম্ ওপিয়ো ১৪·৬ (অহিফেন)		১	„ রেজিনি	১৫	৪
„ হাইড্রার্জিরাই	৩১	১৬	„ সেবাইনি	১৫৷০	৪
„ „ কম্পজিটম্	১৩॥০	৬	„ সিম্প্লেক্স্	৪	১
„ „ এমোনিয়েটাই	১০	১	„ সল্ফিউরিস্	৫	১
„ এসিডাই বোরিসাই	৭	১	„ „ আইওডিডাই	৭৮	১
„ „ কার্বলিসাই	১৯	১	„ টেরিবিন্থিনি	২১/২	১
„ „ স্যালিসিলাই	২৮	২	„ জিঙ্গাই	৬॥০	১
„ ক্যালামিনি	৬	১	„ হাইড্রার্জাইরাই নাইট্রেটিস্ ডাইল্যুটস্	৩	১
„ ক্রাইসেরোবিন্	২৫	১	„ আইয়োডোফর্ম্মাই	১৩	১
„ ইউকেলিপ্টাই	৩	১	„ ষ্ট্যাফিসেগ্রাই	৩	১
„ হাইড্রার্জিরাই সব্ক্লোরিডাই	৬॥০	১	„ জিঙ্গাই ওলিয়েটাই	২	১
„ „ নাইট্রেটিস্	১৫৸০	১	„ গ্লাইসিরিনাই প্লম্বাই সব্ এসিটেটিস্	৬৲	১

৩৫। ল্যাটিন্, ভেপর্ [Vapor]; ইংরাজি, ইন্‌হেলেশন্ [Inhalation]; বাঙ্গালা, ধূম। ঔষধদ্রব্যকে শীতল বা স্ফুটিত জলের সহিত মিশ্রিত করিয়া উপযুক্ত যন্ত্রমধ্যে স্থাপন করিলে যে ধূম নির্গত হয়; ইহা শ্বাস দ্বারা গ্রহণ করা যায়। ফার্ম্মাকোপিয়াতে নিম্নলিখিত ছয়টি ধূম গৃহীত হইয়াছে।

ভেপর্ এসিডাই হাইড্রোসিয়ানিসাই
„ ক্লোরাই
„ আইওডাই
ভেপর্ কোনাইনি
„ ক্রিয়েজোটাই
„ ওলিয়াই পাইনাই সিল্‌ভেষ্ট্রিস্

৩৬। ল্যাটিন্, ভাইনম্ [Vinum]; ইংরাজি, ওয়াইন্ [Wine]; বাঙ্গালা, আসব। ঔষধদ্রব্যকে সেরি আসবে কিম্বা অরেঞ্জ্ ওয়াইন্ নামক আসবে সপ্তাহ পর্য্যন্ত ভিজাইয়া ছাঁকিয়া লইবে। যে সকল দ্রব্য আসবে দ্রবণীয়, তাহাদিগকে দ্রব করিয়া লইবে।

নাম।	ঔষধদ্রব্যের পরিমাণ।			মাত্রা।
ভাইনম্ এলোজ্	২৬।০	আউন্সে	১ আং	১—২ ড্রাম্
„ এণ্টিমোনিয়েলি	১	„	২ গ্রেণ্	৫ মিং—১ „
„ কল্‌চিসাই	৫	„	১ আং	১০—৩০ মিং
„ ফেরি	২০	„	১ „	১—৪ ড্রাম্
„ ফেরি সাইট্রেটিস্	১	„	৪ গ্রেণ্	„ „
„ ইপেকাকুয়ানি	২০	„	১ আং	৫—৪০ মিং; ১—৬ ড্রাং

নাম।	ঔষধ-দ্রব্যের পরিমাণ।		মাত্রা।
ভাইনম্ ওপিয়াই	২১ মিং	১ গ্রেণ্	১০—৪০ মিং
,, কোয়াইনি	১ আং	১ ,,	৩০—১ আং
,, ফিরাই	১ ,,	.৩৩ ,,	১—২ ড্রাং
,, অর্য্যান্টিমনিয়াই ...	...	... ...	... —

ঔষধ প্রয়োগের বিবরণ।

রোগ-ভেদে, পাত্র-ভেদে এবং প্রয়োজন-ভেদে শরীরের বিবিধ স্থানে ঔষধ প্রয়োগ করা যায়; যথা—

১। **ঔষধ সেবন অর্থাৎ উদরস্থ করণ।** এই প্রকার প্রয়োগ সর্ব্বাপেক্ষা সহজ ও সর্ব্বাপেক্ষা অধিক ব্যবহার্য্য। কিন্তু এতৎসম্বন্ধে নিম্নলিখিত কয়েকটি কথা স্মরণযোগ্য। রোগ-বিশেষে, (যথা—সংন্যাসাদি রোগে) রোগী সম্পূর্ণ অচৈতন্যাবস্থায় থাকে, তখন ঔষধ উদরস্থকরণ বড় সুসাধ্য নহে এবং ঔষধ মুখমধ্যে প্রবেশ করাইলে কণ্ঠনলের মধ্যে যাইবারও সম্ভাবনা; এমন অবস্থায় অত্যল্প মাত্রায় কার্য্যকর ঔষধ সকল মধু বা শর্করার পাকের সহিত মিশ্রিত করিয়া জিহ্বা-মূলে সংলগ্ন করিলে ক্রমশঃ উদরস্থ হইতে পারে। অথবা ষ্টমাক্ পম্প্ দ্বারা ঔষধ বিধান করা যাইতে পারে। অপিচ, বালকেরা ঔষধ সেবন করিতে প্রায় নিতান্ত অসম্মত হয়; এ স্থলে অঙ্গুলি দ্বারা নাসিকা চাপিয়া ধরিলে তাহারা শ্বাস গ্রহণার্থ মুখব্যাদান করে, এই অবসরে মুখমধ্যে ঔষধ দিলে অবশ্যই গিলিয়া ফেলে। অপর, উন্মাদ ও হিষ্টিরিয়া বায়ুযুক্ত রোগী ঔষধ খাইতে কখন কখন অসম্মত হয়। ষ্টমাক্ পম্প্ নামক যন্ত্র দ্বারা ঔষধ সেবন করাইবে।

২। **গুহ্যমধ্যে ঔষধপ্রয়োগ।** গুহ্যমধ্যে ঔষধ প্রয়োগ করার দুই উদ্দেশ্য। ১, বিরেচন; ২, শোষিত হইয়া শরীরে ক্রিয়া প্রকাশ করণ। অপর, তরল ঔষধ পিচকারী দ্বারা গুহ্যমধ্যে প্রয়োগ করাকে এনিমেটা [Enemata] বা ক্লিষ্টর্ [Clyster] কহে। ঔষধ বটিকাকারে গুহ্যমধ্যে প্রবেশ করাইলে তাহাকে সপোজিটরি [Suppository] কহে।

ঔষধ সেবন করাইতে হইলে যে মাত্রায় ব্যবহার করা যায়, গুহ্যে প্রয়োগার্থ তাহার ৩ গুণ মাত্রা অবলম্বন করিবে। কিন্তু অতি উগ্র ঔষধ সকল প্রয়োগ করিতে হইলে অল্প মাত্রায় আরম্ভ করা যুক্তিসিদ্ধ।

কোন্ কোন্ অবস্থায় গুহ্যমধ্যে ঔষধ প্রয়োগ করা আবশ্যক। ১, কোন কারণ বশতঃ ঔষধ উদরে থাকে না, সেবন করাইলেই বমন হইয়া যায়, অথবা উদরে কোন রোগবিশেষ হওয়া প্রযুক্ত ঔষধ উদরস্থ করা অবিধেয় বোধ হয়, এমত অবস্থায় গুহ্যপথে ঔষধ প্রয়োগ করা বিধেয়। ২, ঔষধের ক্রিয়া অতি শীঘ্র প্রকাশের প্রয়োজন হইলে, এককালে ঔষধ উদরস্থ ও গুহ্যস্থ করিলে, উভয় স্থান হইতে শোষিত হইয়া শীঘ্র ক্রিয়া প্রকাশ পায়। ৩, গুহ্য বা নিকটস্থ মূত্রাশয় ও জরায়ু প্রভৃতি যন্ত্রে রোগ উপস্থিত হইলে গুহ্যমধ্যে ঔষধ প্রয়োগ করা যায়।

ক। এনিমা, ক্লিষ্টর্; গুহ্যমধ্যে পিচকারী দ্বারা তরল ঔষধ প্রয়োগ। এনিমার উদ্দেশ্য;— ১, অধোহন্ত্র হইতে বদ্ধ মলাদি নির্গত করণ। ২, জরায়ু ও মূত্রাশয় প্রভৃতি বস্তিগহ্বরস্থ যন্ত্রাদিতে বেদনা হইলে তাহা নিবারণ। ৩, সরলান্ত্রে কোন রোগ বশতঃ কোষ্ঠবদ্ধ হইলে তাহা নিবারণ। ৪, ঔষধ উদরস্থ করণে কোন প্রতিবন্ধক থাকিলে শরীরে ঔষধের ক্রিয়া প্রকাশার্থ গুহ্যে প্রয়োগ করিবে।

বিরেচনার্থ পিচকারী প্রয়োগ করিতে হইলে, প্রাপ্ত-বয়স্ক রোগীকে ১ পাইন্ট্, দ্বাদশবর্ষীয়

বালককে ৮ আউন্স্ হইতে ১০ আউন্স, এক বৎসর হইতে ৫ বৎসর বয়ঃক্রম পর্য্যন্ত ৩ আউন্স্ হইতে ৫ আউন্স্ এবং সদ্যোজাত বালককে ১ আউন্স্ মাত্রায় প্রয়োগ করিবে।

ঔষধ শোষিত হইয়া শরীরে ক্রিয়া দর্শায় এমত উদ্দেশ্য হইলে, ॥০ আউন্স্ বা ১ আউন্স্ মাত্রায় ব্যবহার করিবে। ঔষধ উগ্র হইলে জল, গঁদ, মণ্ড বা অণ্ডের কুসুম দ্বারা যথোপযুক্ত তরল করিয়া লইবে।

যে উদ্দেশ্য সাধনার্থই হউক, পিচকারী দেওয়ার পর, ক্ষণকালের নিমিত্ত রোগীকে বেগ সম্বরণ করিতে কহিবে।

বিরেচনের নিমিত্ত পিচকারী দিতে হইলে, ক্রমশঃ প্রয়োগ করিবে। কারণ, এককালে প্রয়োগ করিলে জল শীঘ্র নির্গত হইয়া যায়, সমুদায় মল নির্গত হয় না।

খ। গুহ্যমধ্যে বটিকাকারে ঔষধ প্রয়োগের নাম সপোজিটরি। বিরেচনার্থ বিরেচক ঔষধ কখন কখন এই প্রকারে প্রয়োগ করা যায়, কিন্তু সচরাচর বস্তিগহ্বরস্থ যন্ত্রাদির বেদনা নিবারণার্থ অহিফেনাদি বেদনানিবারক ঔষধ এইরূপে ব্যবহৃত হয়।

৩। ইঞ্জেক্সন্। গুহ্য ভিন্ন শরীরের অন্যান্য পথে ও শারীর গহ্বরাদির মধ্যে পিচকারী দ্বারা ঔষধ প্রয়োগ করাকে ইঞ্জেক্সন্ কহে। ইহার বিষয় প্রয়োগ-স্থান অনুসারে ক্রমশঃ বিবেচনা করা যাইতেছে।

১ম। ইউরিথা বা লিঙ্গনালমধ্যে পিচকারী দ্বারা ঔষধ প্রয়োগ। ইহা প্রমেহ রোগে অধিক ব্যবহার করা যায়। রোগের অবস্থানুসারে ৪ প্রকার ঔষধ প্রয়োজিত হয়; ১, উগ্র বা ইরিটেণ্ট্ ইঞ্জেক্সন্; যথা—করোসিব্ সব্লিমেট্, নাইট্রেট্ অব্ সিল্ভর, ক্লোরাইড্ অব্ জিঙ্ক্ ইত্যাদির পিচকারী। প্রদাহের প্রাখর্য্য থাকিলে ইহারা অব্যবহার্য্য; কিন্তু প্রদাহ-দমনের পর ব্যবহার করিলে বিলক্ষণ উপকার করে। ২, অবসাদক বা সেডেটিব্ ইঞ্জেক্সন্; যথা—সীসশর্করা ও অহিফেনের অরিষ্টাদির পিচকারী। ইহাদের দ্বারা যন্ত্রণা ও উগ্রতা নিবারণ হয়। ৩, স্নিগ্ধ বা এমোলিয়েণ্ট্ ইঞ্জেক্সন্; যথা—উষ্ণ জল, গ্লীসরীন্ প্রভৃতির পিচকারী। সঙ্কোচক বা এষ্ট্রিঞ্জেণ্ট্ ইঞ্জেক্সন্; যথা—ফট্কিরি, মাজুফলের কাথ প্রভৃতির পিচকারী; ইহারা প্রমেহের শেষাবস্থায় উপকার করে।

লিঙ্গনালমধ্যে পিচকারী দিবার নিয়ম। ১, অধিক জ্বালা উপস্থিত হয়, এমত পরিমাণে ঔষধ প্রয়োগ করেবে না। ২, পিচকারী লইবার পূর্ব্বে রোগীকে প্রস্রাব করিতে কহিবে; তাহাতে লিঙ্গনালস্থ শ্লেষ্মাদি ধুইয়া যায় ও রোগস্থানে ঔষধ উত্তমরূপে সংলগ্ন হয়। ৩, পিচকারী লইবার পর লিঙ্গনালের মুখ দুই তিন মিনিট্ পর্য্যন্ত অঙ্গুলি দ্বারা বদ্ধ রাখিতে কহিবে। ৪, পিচকারী লইবার পরক্ষণেই প্রস্রাব করিবে না। ৫, কাচনির্ম্মিত পিচকারী ভিন্ন অন্য কোন পিচকারী ব্যবহার করিবে না।

২য়। ভেজাইনা বা যোনিমধ্যে পিচকারীর বিষয়। শ্বেতপ্রদর, প্রমেহ, জরায়ুস্কন্ধে ক্ষত, রক্তস্রাব এবং যোনিস্থ শ্লৈষ্মিক ঝিল্লির বিবিধ রোগ, বেদনা, যন্ত্রণা, পূযনিঃসরণ, রক্তস্রবণ ও দুর্গন্ধ নিবারণের নিমিত্ত বিবিধ ঔষধ প্রয়োজনমতে যোনিমধ্যে পিচকারী দ্বারা প্রয়োগ করা যায়। ফট্কিরি প্রভৃতি সঙ্কোচক ঔষধের পিচকারী প্রয়োগ করিবার পর যোনিপথ উত্তমরূপে শীতল জল দ্বারা ধৌত করিবে; কারণ, সঙ্কোচক ঔষধ দ্বারা পূয ও শ্লেষ্মাদি সংযত হইয়া যোনিমধ্যে রহিয়া গেলে, রোগ বৃদ্ধি হইবার সম্ভাবনা। অপর, পিচকারী দিবার সময় নিতম্বের নীচে বালিশ দিয়া কিঞ্চিৎ উর্দ্ধ করিয়া রাখিবে এবং ঔষধ ১০—১৫ মিনিট পর্য্যন্ত ভিতরে রাখিবে।

৩য়। মূত্রাশয়মধ্যে পিচকারী দ্বারা ঔষধ প্রয়োগ। মূত্রাশয়মধ্যে ক্যাথিটর্ প্রবিষ্ট করাইয়া

তন্মধ্য দিয়া পিচকারী দেওয়া যায়। মূত্রাশয়ের পুরাতন রোগে, রক্তপ্রস্রাব রোগে, এবং কখন কখন অশ্মরী দ্রব করণার্থ এইরূপে চিকিৎসা করা যায়।

৪র্থ। নাসিকা ও কর্ণমধ্যে প্রদাহ, ক্ষত ও রক্তস্রাবাদি রোগে বিবিধ ঔষধ পিচকারী দ্বারা প্রয়োজ্য।

৫ম। জরায়ুমধ্যে পিচকারী-প্রয়োগ। কাউচুক্-নির্ম্মিত সূক্ষ্ম নল জরায়ুমধ্যে প্রবিষ্ট করাইয়া সেই নল দিয়া অতি অল্পে অল্পে পিচকারী দ্বারা ঔষধ প্রয়োগ করিতে হয়। ইংরাজ চিকিৎসকেরা জরায়ুতে পিচকারী ব্যবহার করেন না; তাঁহারা কহেন যে, এরূপে ঔষধ প্রয়োগ করিলে ফেলোপিয়ান্ টিউবের মধ্যে ঔষধ প্রবেশ করিয়া ভয়ানক উৎপাত উপস্থিত করিতে পারে। কিন্তু এ কথা এক্ষণে অপ্রামাণ্য হইয়াছে।

৬ষ্ঠ। স্নৈহিক ঝিল্লিমধ্যে ঔষধ-প্রয়োগ। যথা,—হাইড্রোসিল্ নামক রোগে আইওডিন্ প্রভৃতির পিচকারী। পূর্ব্বকালের চিকিৎসকেরা উদর বা বক্ষগহ্বরস্থ স্নৈহিক ঝিল্লিতে ঔষধ প্রয়োগ করিতে সাহস করিতেন না। কিন্তু ইদানীন্তন চিকিৎসকেরা উক্ত ঝিল্লি সকল মধ্যে পিচকারী দ্বারা ঔষধ প্রয়োগ করিয়া বিবিধ রোগের প্রতিকার করিয়া থাকেন।

৪। চর্ম্মেতে ঔষধ প্রয়োগ। চর্ম্মে ঔষধ তিন প্রকারে প্রয়োগ করা যায়। ১, ত্বগুপরি সংলগ্ন করণ। ২, ব্লিষ্টার্ দ্বারা ত্বগুত্তোলন করিয়া ঐ ক্ষতে ঔষধ প্রয়োগ। ৩, চর্ম্ম ভেদ করিয়া তন্নিম্নস্থ জালবৎ ঝিল্লিতে ঔষধ প্রয়োগ।

১ম। ত্বগুপরি প্রয়োগ। মলম, পলস্ত্রা, মর্দ্দন, সেক, পুল্টিশ্ ও স্নান প্রভৃতি রূপে ত্বগুপরি ঔষধ প্রয়োগ করা যায়। এ স্থলে শেষোক্ত বিষয় দুইটি সংক্ষেপে বর্ণনা করা যাইতেছে।

স্নান; ইংরাজি, বাথ্ (Bath); শুদ্ধ জল বা ঔষধদ্রব্য-মিশ্রিত জল দ্বারা সমুদায় শরীর বা শরীরাংশ আর্দ্রকরণের নাম স্নান।

সমুদায় শরীর স্নাত করিলে, তাহাকে জেনেরল্ বাথ্ অর্থাৎ সম্পূর্ণ স্নান কহে। নাভি অবধি উরু পর্য্যন্ত স্নাত করিলে, হিপ্‌বাথ্ অর্থাৎ কটিস্নান কহে। জানু অবধি পদ পর্য্যন্ত ফুটবাথ্ বা পেডেলিয়ুবিয়েম্ কহে। সহস্রধারায় স্নানের নাম শাওয়ার্ বাথ্। ঊর্দ্ধ হইতে বারিধারা পতনের নাম ডুশ্। এককালে অধিক মাত্রায় জল ঢালিলে অ্যাফিয়ুশন্ কহে। স্পঞ্জ্ বা বস্ত্র ভিজাইয়া তদ্দ্বারা শরীর আর্দ্র করাকে স্পঞ্জিং কহে। উপযুক্ত যন্ত্র দ্বারা বিন্দু বিন্দু করিয়া জল পাতনের নাম ইরিগেশন্।

স্নানার্থ ৩২ হইতে ৬০ তাপাংশ পরিমিত জল ব্যবহার করিলে, তাহাকে কোল্ড্ বাথ বা শীতল স্নান কহে। ৯০ হইতে ১০০ তাপাংশ পর্য্যন্ত ওয়ারম্ বাথ্ বা অল্পোষ্ণ স্নান। ১০০ হইতে ১১২ তাপাংশ পর্য্যন্ত হট্ বাথ্ বা উষ্ণ স্নান।

হট্ এয়ার্ বাথ্ বা সিয়ুডেটোরিয়ম্ অর্থাৎ উষ্ণ বায়ুস্নান। রোগীকে একটি ক্ষুদ্র ঘরের মধ্যে রাখিয়া, ঐ ঘরের বায়ু ৮০ হইতে ১০০ তাপাংশ পর্য্যন্ত তপ্ত করিবে। অথবা, কাষ্ঠ বা বংশ-নির্ম্মিত ঘেরার মধ্যে রোগীকে শয়ন করাইয়া ঐ ঘেরা বস্ত্র দ্বারা আচ্ছাদিত করিবে এবং তন্মধ্যস্থ বায়ু তপ্ত বালুকা বা তপ্ত ইষ্টক দ্বারা উষ্ণ করিবে। রোগীর মস্তক ঘেরার বাহিরে রাখিবে।

ভেপর্ বাথ্ অর্থাৎ বাষ্পস্নান বা ভাপরা। রোগীকে একখানি কেদারায় বসাইয়া, রোগীর গলদেশ হইতে ভূমি পর্য্যন্ত বস্ত্রাবৃত করিবে; পরে ঐ কেদারার নীচে স্ফুটিত জলের পাত্র রাখিবে। কখন কখন জলের সহিত প্রয়োজনমতে ঔষধদ্রব্য মিশ্রিত করিয়া দেওয়া যায়। রোগী উত্থান-শক্তি রহিত হইলে, কাষ্ঠ বা বংশ-নির্ম্মিত ঘেরার মধ্যে শয়ন করাইয়া তন্মধ্যে নল দ্বারা বাষ্প প্রবেশ করাইবে।

অপর, জলীয় বাষ্পের পরিবর্ত্তে ঔষধদ্রব্য (যথা—গন্ধক, কেলোমেল্ ইত্যাদি) দগ্ধ করিয়া তাহার ধূম ব্যবহার করা যায়। ইহাকে ফিয়ুমিগেশন্ কহে।

স্নানের উদ্দেশ্য। কোল্ড্ বাথ্ বা শীতল জলে স্নান, শৈত্য করণার্থ এবং পুনরুত্তেজনার্থই ব্যবহার করা যায়।

কোল্ড্ বাথের নিয়ম। স্নান প্রাতঃকালেই কর্ত্তব্য; ঘর্ম্মার্দ্র শরীরে ও আহারান্তে স্নান করিবে না। সর্ব্বাপেক্ষা অবগাহন শ্রেষ্ঠ। হস্তপদাদির চর্ম্ম কুঞ্চিত হওন পর্য্যন্ত জলে থাকা অকর্ত্তব্য। সর্ব্বাগ্রে মস্তকে জল দিবে। জল হইতে উঠিয়া শীঘ্র শরীর মুছিয়া আর্দ্র বস্ত্র ত্যাগ করিবে; পরে অল্প ব্যায়াম করিবে।

নিষেধ ও বিধি। স্ত্রীলোকদের ঋতুকালে, হৃৎপিণ্ড-রোগগ্রস্ত, যান্ত্রিক-প্রদাহগ্রস্ত ও যক্ষ্মা-রোগ-গ্রস্ত ব্যক্তিদিগের প্রতি, আর অত্যন্ত শৈশব, বৃদ্ধ ও দুর্ব্বলাবস্থায় শীতল স্নান নিষিদ্ধ।

দুর্ব্বলাবস্থা, রক্তের মন্দ সঞ্চলন, অধিক ঘর্ম্ম, পেশীর শিথিলতা ও দৌর্ব্বল্য, স্নায়ুক্রিয়ার বিশৃঙ্খলতা ইত্যাদি থাকিলে বিধেয়। কিন্তু যান্ত্রিক প্রদাহ থাকিলে অব্যবহার্য্য।

কোল্ড্ডুশ্ বা শীতল বারিধারা কয়েকটি রোগে বিশেষ উপকার করে। শৈশবাবস্থায় কন্‌বল্‌শন্স্ বা আক্ষেপ রোগে মস্তকে শীতল জলধারা প্রদান করিলে আশু প্রতিকার হয়। উন্মাদ রোগে রোগী দুরন্ত হইলে তাহাকে শান্ত করিবার ইহা প্রধান উপায়। মূর্চ্ছাবস্থায় পৃষ্ঠ-বংশোপরি শীতল জলধারা দিলে শীঘ্র চৈতন্য হয়। লিঙ্গনালস্থ পেশীর আক্ষেপ বশতঃ প্রস্রাব বন্ধ হইলে বস্তি ও উরুদেশে শীতল জলধারা দিলে প্রস্রাব হয়। পুরাতন সন্ধি রোগে সন্ধি বদ্ধ হইবার উপক্রম হইলে শীতল জলধারা উপকারক। বিবিধ প্রকার রক্তস্রাবে রোগ-স্থানে শীতল জলধারা প্রয়োগ করিলে রক্ত রোধ হয়।

টাইফস্, টাইফইড্, আরক্ত জ্বর, হাম ও অন্যান্য জ্বর রোগে শীতল স্নান আশ্চর্য্য উপকার করে। শরীরের উত্তাপাধিক্যে, বিশেষতঃ বাতজ্বরে (রিউমাটিক্ ফিবার্) যখন শরীরের উত্তাপ এত অধিক হয় যে, জীবনের কিছু মাত্র আশা থাকে না, এমত স্থলে শীতল স্নান এক মাত্র উপায়। প্রলাপ, শিরঃপীড়া, নাড়ীর দ্রুতত্ব, চর্ম্মের শুষ্কতা, দৌর্ব্বল্য প্রভৃতি জ্বরের লক্ষণ সকল, এবং জ্বররোগে যকৃৎ; মূত্রগ্রন্থি, হৃৎপিণ্ড রক্তবহা নাড়ী ও ঐচ্ছিক পেশী সকলের যে মেদাপকৃষ্টতা লক্ষিত হয়, এ সমস্ত ব্যাপারই দেহের উত্তাপাধিক্যের ফল। যখন জ্বরের এই সমস্ত ভয়ঙ্কর লক্ষণ এবং পূর্ব্বোক্ত যন্ত্র সকলের অপকৃষ্টতা, তাপাধিক্যজনিত বলিয়া নির্ণীত হইল, তখন ঐ তাপের দূরীকরণ বা তাহার লাঘব সম্পাদন এবং দেহের অযথা উত্তাপ-বৃদ্ধি নিবারণ করাই এই অবস্থার একমাত্র চিকিৎসা। ডাং জে হ্যাডন্ এ বিষয়ে বিরুদ্ধমতাবলম্বী। পূর্ব্বোক্ত লক্ষণ সকল যে দেহের উত্তাপাধিক্যজনিত, তাহা তিনি বিশ্বাস করেন না।

শীতল স্নান দেহের উত্তাপ নিবারণার্থ সর্ব্বোৎকৃষ্ট উপায়; যদি সময়ে অর্থাৎ অনতিবিলম্বে শীতল স্নান করা যায়, তাহা হইলে দেহের উত্তাপাধিক্যজনিত শারীর-বিধানের ক্ষয় ও অবসাদন এবং যান্ত্রিক অপকৃষ্টতার আশঙ্কা অতি অল্পই থাকে। স্নানের পর নাড়ীর দ্রুতত্ব হ্রাস হয়, হৃৎপিণ্ড সবল হয় ও তন্নিবন্ধন হৃৎপিণ্ডের ক্রিয়ালোপ এবং স্থানিক শোণিতসংস্থানাদি আশঙ্কাও তিরোহিত হয়। প্রলাপাদি দমিত হয়, সুনিদ্রা আনীত হয়, পরিপাক-শক্তি উন্নত হয়, এবং সর্ব্বাঙ্গের পোষণ-ক্রিয়া বৃদ্ধি পায়, সুতরাং শয্যাক্ষত ও দৌর্ব্বল্যকর পুষোৎপত্তির আর ভয় থাকে না।

শীতল স্নান বিবিধ প্রকারে ব্যবহার করা যায়;—শীতল জলে সম্পূর্ণ স্নান; এফিউজন্ বা এককালে শরীরে অধিক মাত্রায় শীতল জল সেচন; প্যাকিং বা শীতল জলে বস্ত্র ভিজাইয়া তদ্দ্বারা শরীর অবগুণ্ঠন; স্পঞ্জিং বা শীতল জলে বস্ত্র ভিজাইয়া গাত্র মার্জ্জন।

টাইফইড্ জ্বরে ব্রাণ্ড্ শীতল স্নান বিস্তর ব্যবহার করিয়াছেন। রোগ প্রবল হইলে তিনি শীতল এফিউজন্, শীতল ধারা-স্নান, অথবা সম্পূর্ণ শীতল স্নানের ব্যবস্থা দেন। সাধারণতঃ তিনি, কটিদেশ পর্য্যন্ত নিমগ্ন হয়, এরূপ টবে রোগীকে বসাইয়া, শিরোপরি ও স্কন্ধোপরি ৫০ হইতে ৫৫ তাপাংশ ফার্ণ্হীট্ শীতল জল ১০।১৫ মিনিট্ ধরিয়া ঢালিতে থাকেন; পরে গাত্রের জল না মুছিয়া একখানি চাদর জড়াইয়া তদুপরি আর একখানি পুরু চাদর আচ্ছাদন করেন; একখানি কাপড় পাট করিয়া বরফ-জলে ভিজাইয়া নিঙ্গড়াইয়া রোগীর বক্ষ ও উদরপ্রদেশে স্থাপন করেন; রোগী শীতবোধ করিলে পদদ্বয় উষ্ণ রাখেন বা তাহাতে উষ্ণ জলপূর্ণ বোতল ব্যবহার করেন। রোগ অপেক্ষাকৃত মৃদু হইলে তিনি শীতল আর্দ্র "কম্প্রেস্" বা পুনঃ-পুনঃ শীতল জলে অঙ্গ মার্জ্জন, অথবা বারম্বার শীতল জলে চাদর ভিজাইয়া তাহার "প্যাকিং" ব্যবস্থা দেন।

হাজেনম্যাক্ ৬৮ হইতে ৭০ তাপাংশ ফার্ণ্হীট্ শীতল জলে সম্পূর্ণ স্নানের বিশেষ পক্ষপাতী। ইনি ১০ হইতে ২০ মিনিট্ পর্য্যন্ত স্নানের ব্যবস্থা করেন, এবং অত্যন্ত প্রলাপ বা অচৈতন্য থাকিলে, তৎসঙ্গে রোগীর মস্তকে শীতল জল ঢালিতেও আদেশ দেন। ইনি শীতল জলে গাত্র মার্জ্জন বা "প্যাকিং" বিশেষ উপকারক বিবেচনা করেন না।

ডাং জিম্সেন্ ও ইমার্শেন্ কর্তৃক ব্যবহৃত প্রথাও রোগীর পক্ষে বিশেষ তৃপ্তিকর, এবং যথেষ্ট উপকারক। তাঁহারা একটি বৃহদাকার টবে ৯৫ তাপাংশ জল ঢালিয়া, রোগীকে তন্মধ্যে নিমগ্ন করেন; পরে ২০।৩০ মিনিট্ মধ্যে ক্রমশঃ শীতল জল সংযোগে উহাকে ৬০ তাপাংশ পর্য্যন্ত শীতল করেন।

ডাং রিঙ্গার্ নিম্নলিখিত প্রক্রিয়ার বিশেষ প্রশংসা করেন। ইহা সকলের বাটীতেই সহজে সাধন করাও যাইতে পারে। এতদ্দ্বারা তিনি ২।৩ ঘণ্টার মধ্যে গাত্রের উত্তাপ ১০৭ হইতে ১০১ তাপাংশ বা তন্ন্যূন পর্য্যন্ত নামিতে প্রত্যক্ষ করিয়াছেন।

চারিখানি তোয়ালিয়া বরফ-জলে ভিজাইয়া, এরূপে নিঙ্গড়াইয়া লইবে, যেন টপ্ টপ্ করিয়া জল না পড়ে। পরে ঐ চারিখানি দিয়া বক্ষ হইতে উদর পর্য্যন্ত ক্রমশঃ একখানি করিয়া তোয়া-লিয়া দিয়া আবৃত করিবে; হস্ত, পদ, উরু প্রভৃতি অঙ্গ ঐরূপে স্বতন্ত্র ভিজা তোয়ালিয়া দ্বারা আবৃত করিবে; পরে একখানি করিয়া তোয়ালিয়া প্রথম হইতে তুলিয়া লইয়া, বরফ-জলে পুন-র্ব্বার ভিজাইয়া নিঙ্গড়াইয়া যথাস্থানে স্থাপন করিবে। এইরূপ পুনঃ পুনঃ তোয়ালিয়া বদলাইবে। এই প্রক্রিয়া বিশেষ ফলপ্রদ; ইহাতে শীঘ্রই দেহের উত্তাপ হ্রাস হয়। যদি তিন চারি ঘণ্টার মধ্যে পুনরায় উত্তাপ বৃদ্ধি হইয়া ১০৩ তাপাংশ প্রাপ্ত হয়, তাহা হইলে ব্রাণ্ড পুনর্ব্বার ইহার প্রয়োগ করেন।

শীতল স্নানাদি দ্বারা কেবল যে দেহের উত্তাপ লাঘব হয়, এমত নহে। ইহা দ্বারা স্নায়বীয় লক্ষণ সকলের সমতা হয়, দেহের ক্ষয় হ্রাস হয়, এবং ব্রাণ্ড্ বলেন যে, টাইফইড্ জ্বরে উদরের ফাঁপ নিবারিত হয়, রক্তস্রাব বন্ধ হয়, এবং উদরাময়ের হ্রাস হয়। কিন্তু টাইফইড্ আদি বিশেষ জ্বরের ক্রম হ্রাস হয় না। (শৈত্য দেখ)।

কেহ কেহ আশঙ্কা করেন যে, জ্বর সত্ত্বে শীতল স্নানাদি প্রয়োগ করিলে শ্বাসনালীপ্রদাহ বা ফুস্ফুস্প্রদাহ হয়। কিন্তু এরূপ অতি বিরল; এবং এ সকল প্রদাহ থাকিলেও শীতল স্নান নিষিদ্ধ নহে। কখন কখন শীতল স্নানের পর ফুস্ফুস্প্রদাহের কতক কতক লক্ষণ প্রকাশ পায় বটে, কিন্তু তাহাতে রোগপ্রতিকারপক্ষে কোন বিশেষ ক্ষতি দৃষ্ট হয় না।

ল্যারিঞ্জিস্মাস্ ষ্ট্রীডিউলাস্ রোগে শীতল স্পঞ্জিং সর্ব্বোৎকৃষ্ট। রোগ যত প্রবল হউক না

কেন, এ চিকিৎসায় নিশ্চয়ই উপশম হইবে। এ রোগের কুক্কুটধ্বনিবৎ শ্বাসের আবেগ সত্বর দমনার্থ শিশুর অঙ্গোপরি শীতল জলের ছাঁট দেওয়া অব্যর্থ উপায়। প্রারম্ভে মুখে জলের ছাট দিবে এবং আবেগ উপশমিত না হইলে গাত্রোপরি জল ঢালিবে। যদি এ উপায়ে রোগশান্তি না হয়, তাহা হইলে উহার উদ্দীপক কারণ, যথা—মাড়ী-স্ফীতি, অন্ত্রমধ্যে কৃমি ইত্যাদি অনুসন্ধান করিয়া তৎপ্রতিকার করিবে।

কোরিয়া রোগে দিবসে বার কতক করিয়া শীতল জলে গাত্র মুছাইলে উপকার দর্শে।

রিকেট্‌স্ রোগে শীতল স্পঞ্জিং বলকারক হইয়া উপকার করে,কিন্তু বিশেষ সাবধানে প্রয়োজ্য।

শ্বেতপ্রদর, নীরক্তাবস্থা, রজোঽল্পতা, স্পার্মেটোরিয়া আদি রোগে শীতল স্পঞ্জিং উপকারক। স্পার্মেটোরিয়া রোগে অণ্ডকোষ কয়েক মিনিট্, প্রাতে ও রাত্রে, শীতল জলে ডুবাইয়া রাখিলে ও পেরিনিয়ম্‌প্রদেশ শীতল জল দ্বারা দিবসে বহু বার মুছিলে বিশেষ উপকার দর্শে।

উষ্ণ স্নান; হট্ বাথ্ ও ওয়ারম্ বাথ্। উদ্দেশ্য। ১, স্নায়ুমণ্ডলের স্থৈর্য্য সাধন; ২, শারীরিক উষ্ণতার সমতা সংস্থাপন; ৩, চর্ম্মের ক্রিয়ার বৈষম্য দূরীকরণ; ৪, হৃৎস্পন্দনের মাধুর্য্য সাধন; ৫, সমুদায় শরীরে রক্তসঞ্চলনের সমতা করণ; ৬, পেশী সকলকে শিথিল করণ।

নিষেধ ও বিধি। স্থূলকায় ব্যক্তি, সংন্যাস রোগের লক্ষণাক্রান্ত ব্যক্তি, হৃৎপিণ্ড ও বৃহদ্ধমনীগণের রোগ-গ্রস্ত ব্যক্তি, এবং রক্তস্রাব, বিশেষতঃ রক্তোৎকাশ রোগযুক্ত ব্যক্তির প্রতি নিষিদ্ধ। অপর, স্ত্রীলোকদের ঋতুকালে ও পূর্ণগর্ভাবস্থায় সাবধানে ব্যবহার্য্য।

আভ্যন্তরিক যান্ত্রিক প্রদাহে, আক্ষেপজনক রোগে, বিবিধ চর্ম্মরোগে এবং জ্বর রোগে শরীরের উষ্ণতা নিবারণ, পেশী শিথিল করণ ও ঘর্ম্ম করণ জন্য বিধেয়।

ব্রাইট্‌স্ ডিজিজে শোথ ও ইউরিমিয়ার লক্ষণ প্রকাশ পাইলে ঘর্ম্মোৎপাদনার্থ উষ্ণ স্নান বিশেষ উপকারক।

বিবিধ চর্ম্মরোগে উষ্ণ স্নান যথেষ্ট ফলপ্রদ। মুখমণ্ডলের একনি ইণ্ডিউরেটা রোগে, সহ্য হয় এরূপ উষ্ণ জলে মুখ মুছিলে উপকার দর্শে।

মূত্রাশয়প্রদাহে ও কষ্টরজঃ (ডিস্‌মেনোরিয়া) রোগে রোগীকে উষ্ণ জলে বসাইলে সন্তোষজনক ফল প্রাপ্ত হওয়া যায়।

ভেপর্ বাথ্ বা বাষ্প স্নান। ইহার ক্রিয়া উষ্ণ স্নানের ন্যায়, কিন্তু তদপেক্ষাও অধিক স্বেদজনক এবং চর্ম্মের ক্রিয়াবর্দ্ধক।

হট্ এয়ার্ বাথ্; উষ্ণ বায়ু-স্নান। ইহার ক্রিয়া পূর্ব্বোক্তের ন্যায়, কেবল তদপেক্ষা শ্রেষ্ঠ ও নিশ্চিত। বিবিধ যান্ত্রিক প্রদাহ, জ্বর, পুরাতন বাত, চর্ম্মরোগ, ফুস্‌ফুস্‌রোগ, মধুমেহ, বিসূচিকা, শোথ ইত্যাদিতে বিশেষ উপকারক।

পুল্‌টিশ্ ও সেক। শরীরের কোন স্থানে উত্তাপ ও আর্দ্রতা প্রয়োগ করিতে হইলে পুল্‌টিশ্ ব্যবহার করা যায়। তিসির খলি, নিষ্পেষিত মসিনা, পাঁউরুটি, ভুষি, ময়দা প্রভৃতি পুল্‌টিশ্ প্রস্তুতার্থ ব্যবহৃত হয়। মসিনার ও তিসির খলির পুল্‌টিশের উত্তাপ অন্যান্য প্রকারের পুল্‌টিশ্ অপেক্ষা অধিককাল স্থায়ী হয়। নিষ্পেষিত মসিনার পুল্‌টিশের দোষ এই যে, প্রয়োগ স্থানের চর্ম্ম কোমল হইলে ইহার দ্বারা চর্ম্মের উগ্রতা উৎপাদিত হয়। শ্বেতসার নির্ম্মিত পুল্‌টিশের উষ্ণতা অনেকক্ষণ স্থায়ী হয়, অথচ ইহা দ্বারা চর্ম্মের উগ্রতা জন্মে না।

পুল্‌টিশ্ প্রস্তুত করিতে হইলে স্ফুটিত জল লইবে, এবং তিসির খলি, বস্ত্রখণ্ড, কার্পাস, ব্যাণ্ডেজ্ প্রভৃতি সমুদায়ই উত্তপ্ত করিয়া লইবে। পাত্রে স্ফুটিত জল ঢালিয়া তাহাতে সত্বর তিসির খলি ছড়াইবে ও হাতা বা স্প্যাচ্যুলা দ্বারা দ্রুত আলোড়ন করিয়া উত্তমরূপে মিশাইয়া

হইবে। এ পরিমাণে খলি সংযোগ করিবে যে, উহা ঈষৎ পাতলা ময়দার তালের ন্যায় হয়। পরে ইহাকে যথোপযুক্ত উত্তপ্ত বস্ত্রখণ্ডের উপর সত্বর বিস্তার করিয়া লইলে পুল্‌টিশ্‌ প্রস্তুত হয়। যত উত্তাপ সহ্য হয় পুল্‌টিশ্‌ ততদূর উষ্ণ হওয়া প্রয়োজন। পুল্‌টিশ্‌ বদলাইতে হইলে অপর একখানি পুল্‌টিশ্‌ প্রস্তুত করিয়া তবে পূর্ব্ব-পুল্‌টিশ্‌ খুলিবে। ঘন ঘন পুল্‌টিশ না বদলাইলে উপকার দূরে থাকুক অপকার সম্ভব।

চর্ম্ম বা চর্ম্ম-নিম্নস্থ বিধান প্রদাহ যুক্ত হইলে পুল্‌টিশের দ্বারা টিশুর শৈথিল্য সম্পাদিত হয়। প্রদাহজনিত টান ও চড়্‌চড়ানি-বোধ উপশমিত হয় এবং বেদনার লাঘব হয়। স্ফোটক, ব্রণ আদিতে প্রদাহের সূত্রপাতেই পুল্‌টিশ্‌ প্রয়োগ করিলে প্রদাহ দমিত হয় ও পূয়োৎপত্তি নিবারিত হয়। উষ্ণ সেক দ্বারাও প্রদাহের উপশম হয়। হার্পিজ্‌ লেবিয়েলিস্‌, একৃনি প্রভৃতি যে সকল প্রদাহযুক্ত ব্রণ নির্গত হয়, উষ্ণ সেক প্রয়োগে তাহাদের বর্দ্ধন স্থগিত হয় ও উহারা অদৃশ্য হইয়া যায়। কোন স্থানে পূয়োৎপত্তি হইলে পুল্‌টিশ্‌ প্রয়োগে পূয় বহির্ম্মুখ হয়, ইহা পূয় নির্গত হওনের সহায়তা করে, এবং পুলটিশ্‌ দ্বারা স্ফোটকের চতুর্দ্দিকস্থ প্রদাহ বিস্তৃত হওন নিবারিত হয়। প্রদাহ দমন করিবার নিমিত্ত অথবা স্ফোটকে সত্বর পূয়োৎপত্তি হইবার নিমিত্ত প্রদাহযুক্ত স্থান ছাড়াইয়া পর্য্যন্ত পুল্‌টিশ্‌ দিবে; কিন্তু স্ফোটক পাকিয়া ফাটিয়া গেলে সেই মুখ ঢাকিয়া ক্ষুদ্র আকারের পুল্‌টিশ্‌ প্রয়োজ্য। কারণ, এক স্থানে বহুক্ষণ পুল্‌টিশ্‌ ব্যবহার করায় সেই স্থানের চর্ম্মে উগ্রতা জন্মে ও তথায় একৃজিমা হইবার সম্ভাবনা; অথবা সেই স্ফোটকের সন্নিকটে আবার নূতন স্ফোটক হইতে পারে।

বয়েল্‌স্‌, কার্‌বাঙ্কলস্‌, স্ফোটক ও প্রদাহাক্রান্ত রসগ্রন্থির (লিম্ফাটিক্‌স্‌) চিকিৎসায় প্রদাহযুক্ত স্থানের উপর সমভাগ গ্লিসরীণ ও এক্‌ষ্ট্রাক্ট্‌ বেলেডনা মিশাইয়া প্রলেপ দিয়া তদুপরি পুল্‌টিশ্‌ প্রয়োগ করিলে যথেষ্ট উপকার প্রাপ্ত হওয়া যায়। পুলটিশ্‌ প্রয়োগে উগ্রতা উৎপাদিত না হয় এতদর্থে প্রয়োগ-স্থানে জিঙ্ক্‌ মলম মাখাইয়া লওয়া যায়।

একৃজিমা আদি বিবিধ চর্ম্মরোগে চর্ম্ম বেদনাযুক্ত ও প্রদাহিত হইলে, প্রদাহ ও যন্ত্রণা নিবারণার্থ পুল্‌টিশ্‌ মহোপকারক।

ফুস্‌ফুস্‌প্রদাহ, ফুস্‌ফুসাবরণপ্রদাহ, শ্বাসনলীপ্রদাহ, হৃদাবরণপ্রদাহ প্রভৃতি গভীরস্থিত আভ্যন্তরিক প্রদাহে পুল্‌টিশ্‌ মহোপকার করে। বালকদিগের ব্রঙ্কাইটিস্‌, ব্রঙ্কো-নিউমোনিয়া বা লোবার্‌ নিউমোনিয়া রোগে পুনঃপুনঃ উষ্ণ পুল্‌টিশ্‌ প্রয়োগ মহোপকারক। এ সকল রোগে সমুদয় বক্ষঃ বেষ্টিত করিয়া পুল্‌টিশ্‌ দিলে আশ্চর্য্য ফল প্রাপ্ত হওয়া যায়।

পুল্‌টিশ্‌ এক ইঞ্চ্‌ পুরু হওয়া উচিত, অথবা উহা অপেক্ষাকৃত কম পুরু করিয়া প্রয়োগ করতঃ তাহার উপর কার্পাস-তূলা আচ্ছাদিত রাখা কর্ত্তব্য; নচেৎ পুল্‌টিশ্‌ সত্বর শীতল হইয়া যায়। এতভিন্ন বাত, সায়েটিকা, লাম্বেগো, প্লুরোডিনিয়া প্রভৃতি রোগে পুল্‌টিশ্‌ উপকারক। দুর্গন্ধযুক্ত পচা ক্ষতে অঙ্গারমিশ্রিত পুল্‌টিশ্‌ প্রয়োগ করা যায়।

প্রদাহযুক্ত স্থানের বেদনা নিবারণার্থ পুল্‌টিশে অহিফেনের অরিষ্ট মিশ্রিত করিয়া লওয়া যায়।

যে যে স্থলে পুল্‌টিশ্‌ ব্যবহৃত হয়, সেই সেই স্থলে, ফুটন্ত জল ফ্লানেল ভিজাইয়া নিঙ্গড়াইয়া সেক ব্যবহার করা যায়। অন্ত্রের শূলবেদনায় ও পিত্তাশ্মরীজনিত শূলবেদনায় সেক উপকারক।

২য়। ব্লিষ্টারাদি দ্বারা ফোস্কা করিয়া তাহার ত্বক্‌ উত্তোলনানন্তর ঐ ক্ষতে ঔষধ প্রয়োগ। ইহাকে এণ্ডার্ম্মিক্‌ [Endermic] মেথড্‌ কহে। এইরূপ প্রয়োগ দ্বারা ঔষধ সকল শীঘ্র শোষিত হইয়া ক্রিয়া দর্শায়। যে সকল ঔষধের ক্রিয়া অত্যন্ত উগ্র, তাহাদিগকে এরূপে ব্যবহার করা যায় না। ঔদ্ভিজ্জ বীর্য্য সকল এইরূপে বিশেষ ব্যবহার্য্য। ঔষধকে সূক্ষ্ম চূর্ণ করিয়া ক্ষতের

উপর প্রয়োগ করা যায়, অথবা মলমের সহিত মিশ্রিত করিয়া লাগান যায়। বমন নিবারণার্থ উদরের চর্ম্মোপরি এইরূপে মর্ফিয়া প্রয়োগ করিলে বিলক্ষণ উপকার হয়। পুরাতন বাত ও স্নায়ুশূল (নিয়ুরাল জিয়া) রোগে রোগ-স্থানের চর্ম্মে এইরূপে মর্ফিয়া প্রয়োগ করা যায়।

৩য়। চর্ম্মের নিম্নস্থ জালবৎ ঝিল্লিতে ঔষধ প্রয়োগ। ইহাকে হাইপোডার্ম্মিক্ [Hypodermic] মেথড্ কহে। এই কার্য্য সম্পাদনার্থ একটি ক্ষুদ্র কাচের পিচকারী ব্যবহার করা যায়। ঐ পিচকারী পরিমাণে অর্দ্ধ ড্রাম্ মাত্র। উহার মুখে একটি তীক্ষ্ণ লৌহশলাকা সংযুক্ত করা যায়; ঐ শলাকার মধ্য দিয়া সূক্ষ্ম এক নল আছে। প্রথমতঃ ঔষধ পিচকারী দ্বারা লইয়া ঐ লৌহশলাকাটি সংযোগ করিবে; পরে উহা দ্বারা চর্ম্ম ভেদ করিয়া জালবৎ ঝিল্লিতে ঔষধ ছাড়িয়া দিবে। ঔষধ পিচকারীতে লইবার সময় সতর্ক হওয়া আবশ্যক,যেন বায়ুবিন্দু তন্মধ্যে প্রবিষ্ট না হয়।

এই পিচকারীকে হাইপোডার্ম্মিক্ সিরিঞ্জ্ কহে। ইহা ব্যবহার করিলে কোন বিশেষ ক্লেশ বোধ বা রক্তপাত হয় না। আর, ঔষধপ্রয়োগকালে দুই বিষয়ের প্রতি দৃষ্টি রাখিলে কোন বিপদের আশঙ্কা থাকে না।

[১]। স্মরণ রাখিবে যে, সামান্যতঃ ঔষধের যে ক্রিয়া, হাইপোডার্ম্মিক্‌রূপে প্রয়োগ করিলে তদপেক্ষা তিন গুণ ক্রিয়া প্রকাশ করে; সুতরাং সেই অনুসারে ঔষধের মাত্রা নির্ণয় করিবে।

[২]। হাইপোডার্ম্মিক্‌রূপে ঔষধপ্রয়োগকালে সাবধান হওয়া আবশ্যক যেন ঔষধে অম্লাধিক্য বা ক্ষারাধিক্য না থাকে, তাহা হইলে আর স্থানিক উগ্রতা হইবার আশঙ্কা থাকে না।

অপিচ, হাইপোডার্ম্মিক্‌মতে ঔষধপ্রয়োগের বিশেষ ফল এই যে, ১ম, অল্প মাত্রায় কার্য্যোদ্ধার হয়, সুতরাং ঔষধ অল্পই ব্যয় হয়; ২য়, সামান্যতঃ ঔষধ সেবন করিলে পাকাশয় এবং অন্ত্রমধ্যে ঐ ঔষধের যে অপকার্য্য হয়, এমতে প্রয়োগ করিলে তাহার সম্ভাবনা থাকে না; ৩য়, সামান্যতঃ ঔষধের প্রয়োগ অপেক্ষা এমতে প্রয়োগের ফল অধিক স্থায়ী; ৪র্থ, এরূপ প্রয়োগে ঔষধের ক্রিয়া অতি শীঘ্র প্রকাশ পায়; সুতরাং অনেক রোগে এইরূপ প্রয়োগ দ্বারা বিশেষ উপকার প্রাপ্ত হওয়া যায়।

বমন নিবারণার্থ উদরোর্দ্ধপ্রদেশে, স্নায়ুশূল [নিয়ুরাল্‌জিয়া] রোগে স্নায়ুর উপর, বাতরোগে বেদনা-স্থানে, রজঃকৃচ্ছ্র [ডিস্‌মেনোরিয়া] রোগে জরায়ুপ্রদেশের চর্ম্মে, নিদ্রাকরণার্থ ও স্নায়ুমণ্ডলের সুস্থতা সম্পাদনার্থ গ্রীবাদেশে এই উপায় দ্বারা মর্ফিয়া প্রয়োগ করিলে অত্যন্ত উপকার হয়। ঢাকার উন্মাদাগারে দুরন্ত উন্মাদদিগের স্নায়ুমণ্ডলের সুস্থতা সম্পাদনার্থ এবং নিদ্রা করণার্থ ডাং সিম্প্‌সন্ এইরূপে বেলাডোনা দ্রব ব্যবহার করিতেন।

সামান্যতঃ নিম্নলিখিত ঔষধ সকল হাইপোডার্ম্মিক্‌রূপে ব্যবহৃত হইয়া থাকে।

ঔষধ-দ্রব্যের নাম।	দ্রব।	পরিমাণ।
একোনাইট্ অরিষ্ট ...	... ...	২ মিনিম্
এণ্টিম্ঃ টার্ট্ঃ ...	২৪ মিনিম্ জলে ১ গ্রেণ্ ...	৫ মিনিম্
এপোমর্ফিয়া ...	১ ড্রাম্ জলে ২ গ্রেণ্ ...	২—৩ মিনিম্ = $\frac{১}{১২}$—$\frac{১}{৮}$ গ্রেণ
এট্রোপি সল্ফাস্ ...	৪ ড্রাম্ জলে ১ গ্রেণ্ ...	২—৩ মিনিম্ = $\frac{১}{১২০}$—$\frac{১}{৮০}$ গ্রেণ্
কেফিন্ ...	... ...	১ গ্রেণ্
ক্লোরাল্ হাইড্রেট ...	১৬০ মিনিম্ জলে ৮০ গ্রেণ্ ...	১৪—৪০ মিনিম্
আর্গটিন্ ...	১ ড্রাম্ জলে ১২ গ্রেণ্ ...	৫—১০ মিনিম্
হাইড্রার্জ্ঃ বাইক্লোর্ঃ ...	১৬০ মিনিম্ জলে ১ গ্রেণ্ ...	২০—৪০ মিনিম্

ঔষধ দ্রব্যের নাম।	দ্রব।	পরিমাণ।
মর্ফি এসিটেট্‌স্ ...	১২ মিনিমে ১ গ্রেণ্ ...	১—৬ মিনিম্
ইঞ্জেক্‌শিয়ো মর্ফি হাইপোডার্ম্মিকা	... ...	১—৬ মিনিম্
মর্ফিয়া ও এট্রোপিয়া ...	৬০ মিনিম্ জলে এসিটেট্ অব্ মর্ফিয়া ১০ গ্রেণ্, সল্‌ফেট্ অব্ এট্রোপিয়া ।০ গ্রেণ্ ...	১—৩ মিনিম্
আইয়োডিন্ অরিষ্ট	... ...	১৫—৩০ মিনিম্
কুইনিয়া ...	২ ড্রাম্ ইথরে ১২ গ্রেণ্ ...	৫ মিনিম্
ষ্ট্রিক্‌নিয়া ...	৪ ড্রাম্ জলে ১ গ্রেণ্ ...	২—৩ মিনিম্
ইথর্ ...	... ...	২০ মিনিম্
পাইলকার্পিন্ নাইট্রাস্ ...	২০ মিনিম্ জলে ১ গ্রেণ্ ...	২—৬ মিনিম্
কোটোইন্ ...	৪ ড্রাম্ এসিটিক্ ইথরে ১ ড্রাম্	১৫ মিনিম্

স্মরণ রাখা কর্ত্তব্য যে, শরীরের সকল স্থানের চর্ম্ম নিম্নস্থ ঝিল্লী দ্বারা সমভাবে সমান দ্রুতত্ব সহকারে শোষিত হয় না। পৃষ্ঠদেশ অপেক্ষা কপাল পার্শ্ব ও বক্ষঃ দ্বারা এবং হস্ত পদের বাহ্যদেশ অপেক্ষা অভ্যন্তরদেশ দ্বারা ত্বরিৎ ঔষধ-দ্রব্য শোষিত হয়।

হাইপোডার্ম্মিকরূপে ঔষধ-প্রয়োগ সম্বন্ধে নিম্নলিখিত কয়টী প্রতিবন্ধক আছে;—১; পিচকারীর সূক্ষ্মাগ্র নলী চর্ম্মমধ্যে প্রবিষ্ট করিবার কালে বেদনা, ও ঔষধ-দ্রব্য প্রক্ষেপের পর বেদনা। ২; ঔষধ-প্রয়োগের পর চর্ম্মমধ্যে পিচকারীর মুখ প্রবিষ্ট হওন জনিত, বা ঔষধ-দ্রব্যের ক্রিয়া জনিত প্রদাহ। ৩; পুনঃপুনঃ হাইপোডার্ম্মিকরূপে ঔষধ প্রয়োগ বশতঃ ক্ষতের চিহ্ন। ৪; এক ব্যক্তি হইতে অপর ব্যক্তিতে পিচকারী দিয়া স্পর্শাক্রামক ও স্পেসিফিক্ পীড়ার সঞ্চার। ৫; শিরা মধ্যে পিচকারী প্রয়োগ বশতঃ বিষম বিপদ উৎপাদন বা মৃত্যু। সাবধানে পিচকারী প্রয়োগ করিলে এই সকল বিপদ পরিহার করা যায়। পিচকারীর মুখ উত্তমরূপে শাণিত করিয়া তীক্ষ্ণ করিয়া লইলে চর্ম্মমধ্যে পিচকারী প্রবেশ-জনিত বেদনা অতি অল্প অনুভূত হয়; অপর, পিচকারীর নলী প্রবিষ্ট করিবার পূর্ব্বে রোগীকে কয়েক বার ঘন ঘন দীর্ঘশ্বাস গ্রহণ করিতে বলিবে, তাহা হইলে বেদনানুভব আরও স্বল্প হয়; এভিন্ন, যদি রোগী অত্যন্ত মৃদুপ্রকৃতি ও স্বল্প-বেদিন্ হয়, তবে শৈত্য বা কার্ব্বলিক্ এসিড্ প্রয়োগ দ্বারা স্থানিক স্পর্শ লোপ করিয়া লইবে।

যে দ্রব পিচকারীর দ্বারা প্রয়োগ করিবে তাহাতে যেন অণুমাত্র কঠিন পদার্থ মিশ্রিত না থাকে। দ্রব সমক্ষারাম্ল ও অনুগ্র হইবে। ধাতব লবণ সকল উগ্র; অণ্ডলাল ক্ষার সাইট্রেট্ বা টার্ট্রেট্ সংযোগ করিয়া লইলে ইহাদের উগ্রতা নষ্ট বা হ্রাস হয়।

পিচকারী উত্তমরূপে কার্বলিক্ এসিড্ দ্রবে ধৌত করিয়া লইলে স্পর্শাক্রামক ও স্পেসিফিক্ পীড়ার বিষ-সঞ্চার আশঙ্কা অনেক হ্রাস হয়। প্রয়োগ পূর্ব্বে পিচকারীর সকল অংশ সুরা দীপে উত্তপ্ত করিয়া লইলে এ আশঙ্কা সম্পূর্ণ তিরোহিত হয়। যদি পিচকারী প্রয়োগের পর প্রয়োগ-স্থানে তীক্ষ্ণ বেদনা উপস্থিত হয়, তাহা হইলে সেই স্থানে অঙ্গুলি মৃদুভাবে ঘর্ষণ করিলে দ্রব ত্বক্-নিম্নস্থ টিশু মধ্যে ব্যাপ্ত হইয়া যায় ও বেদনার উপশম হয়। প্রয়োজ্য দ্রবের পরিমাণ অল্প হওয়া উচিত; কিন্তু যদি ইহা অর্দ্ধ বা এক ড্রাম্ হয়, যথা আর্গট্ দ্রব, তাহা হইলে গ্লুটিয়াস ম্যাক্সিমাস্ আদি পেশী মধ্যে পিচকারী প্রয়োগ করিবে।

পূর্ব্বোক্ত প্রকারে সাবধান হইলে ও এক স্থানে বারম্বার পিচকারী প্রয়োগ না করিলে ক্ষত চিহ্ন (সিকেট্রিক্স্) উৎপন্ন হইবার সম্ভাবনা নাই।

৫। শ্বাস দ্বারা ঔষধদ্রব্য কণ্ঠনাল এবং ফুস্‌ফুসের অন্তর্গত করণ। বায়ু-সমানাকার ঔষধ সকল এবং ঔষধের ধূম এইরূপে গ্রহণীয়। ফুস্‌ফুসান্তর্গত হইলে ঔষধ শীঘ্র শোষিত হইয়া ক্রিয়া প্রকাশ করে; ক্লোরোফর্ম্, গাঁজা ইত্যাদির ধূম গ্রহণে ইহা সপ্রমাণ হয়।

কণ্ঠনালেতে কেবল স্থানিক ক্রিয়া দর্শাইবার নিমিত্ত, এবং ফুস্‌ফুসান্তর্গত করিয়া শোষণানন্তর শরীরে ক্রিয়া প্রকাশার্থ এইরূপে ঔষধ প্রয়োগ করা যায়।

প্রথম উদ্দেশ্য সাধনার্থ ক্লোরিন্, আইওডিন্, টার্ প্রভৃতির ধূম ব্যবহৃত হইয়া থাকে।

দ্বিতীয় উদ্দেশ্য সাধনার্থ ইথর্, ক্লোরোফর্ম্, হাইড্রোসিয়ানিক্ এসিড্, ক্রিয়েজোট্, কোনায়ম্, তাম্রকূট, ধুস্তুর, গাঁজা প্রভৃতির ধূম ব্যবহার্য্য।

এ ভিন্ন ঔষধদ্রব্য অতি সূক্ষ্ম চূর্ণ করত নলমধ্যে রাখিয়া ঐ নল রোগীর মুখমধ্যে গলার নিকট অবধি প্রবিষ্ট করাইয়া, ফুৎকার দ্বারা স্বরযন্ত্র ও কণ্ঠনালমধ্যে প্রয়োগ করা যায়; ইহাকে ইন্‌সফ্লেশন্ কহে। ফট্‌কিরি, বিস্‌মথ্, ক্যালোমেল্, নাইট্রেট্ অব্ সিল্‌ভার্, সল্‌ফেট্ অব্ জিঙ্ক্ ও তুঁতিয়া প্রভৃতির চূর্ণ এইরূপে প্রয়োগ করা যায়। স্বরযন্ত্র ও কণ্ঠনালের রোগে ইহা ব্যবহার্য্য।

অপিচ, বিবিধ ঔষধদ্রব্যের জলীয় দ্রব উপযুক্ত যন্ত্র দ্বারা সূক্ষ্ম কণিকাকার করিয়া শ্বাস দ্বারা বিবিধ রোগে প্রয়োগ করা যায়। এইরূপে ঔষধদ্রব্যকে কণিকাকার করণকে নিবিউলাইজেশন্ বা এট্‌মাইজেশন্ বা পল্‌বরাইজেশন্ কহা যায়। যে যে ঔষধদ্রব্য যে যে রোগে সামান্যতঃ এইরূপে প্রয়োগ করা যায়, নিম্নলিখিত কোষ্টকে তাহা প্রকাশ করা যাইতেছে।

ঔষধ-দ্রব্যের নাম।	রোগ।	মাত্রা।
কার্ব্বলিক্ এসিড্	যক্ষ্মা রোগের সকল অবস্থা।	৩—১০ মিনিম্ জল ১ আং
ট্যানিক্ এসিড্	রক্তোৎকাস, ডিফ্‌থিরিয়া, ফুস্‌ফুস্-পচন, ল্যারিঞ্জিয়েল্ ক্রুপ্, তালু এবং গলার পুরাতন রোগ, পুরাতন সর্দ্দি ইত্যাদি।	১—২০ গ্রেণ্ ঐ
ফট্‌কিরি	তালু এবং গলমধ্যস্থ প্রদাহ, ডিফ্‌থিরিয়া, রক্তোৎকাস ইত্যাদি। টার্ ওয়াটর্ সহযোগে যক্ষ্মা রোগে ব্যবহৃত হয়।	১—১০ গ্রেণ্ ঐ
নিসাদল	ফুসফুস-প্রদাহ, শ্বাসনালী-প্রদাহ, ক্রুপ্, এম্ফাইসিমা, সর্দ্দি ইত্যাদি।	২—৬০ গ্রেণ্ ঐ
নাইট্রেট্ অব্ সিল্‌ভার ...	তালু এবং স্বর-যন্ত্রে প্রদাহ বা ক্ষত, ডিফ্‌থিরিয়া, পুরাতন সর্দ্দি ইত্যাদি।	১—১০ গ্রেণ্ ঐ
তুঁতিয়া	তালু এবং গলমধ্যস্থ প্রদাহ বা ক্ষত, তালু-পার্শ্ব-গ্রন্থি-প্রদাহ, ফুসফুস-পচন ইত্যাদি।	১—৫ গ্রেণ্ ঐ

ঔষধদ্রব্যের নাম।	রোগ।	মাত্রা।
হিরাকস	রক্তোৎকাস, ডিফ্থিরিয়া, যক্ষ্মা ইত্যাদি।	॥০—৫ গ্রেণ্ জল ১ আং
লাইকর্ ফেরি পর্‌ক্লোরাইড্ ...	ঐ ঐ	৫—২০ মিনিম্ ঐ
লাইকর্ আর্সেনিকেলিস্ ...	স্নায়বীয় শ্বাসকাস। ...	১—১০ মিনিম্ ঐ
ক্লোরেট্ অব্ পটাশ্ ...	ডিফ্থিরিয়া, আফ্থি, ফ্যারিঞ্জাইটিস্।	১—১০ গ্রেণ্ ঐ
ব্রোমাইড্ অব্ পটাশিয়ম্ ...	ল্যারিঞ্জিয়েল্ ক্রুপ্। ...	১—১ গ্রেণ্ ঐ
আইওডাইড্ অব্ পটাশিয়ম্ ...	পুরাতন শ্বাসযন্ত্রস্থ রোগ, এম্ফাইসিমা, শ্বাসনালী-প্রদাহ। ...	১০ ড্রাম্ জল ॥০ পাইন্ট্।
লাইকর্ পটাশি পর্‌ম্যাঙ্গেনেটিস্	তালুপার্শ্ব-গ্রন্থি-প্রদাহ এবং ক্ষত।	
সমশীতোষ্ণ জল	ক্রুপ্, শ্বাসকাস, শ্বাসনালী-প্রদাহ	
আল্‌কাতরার জল	ফুস্‌ফুস্‌পচন, এম্ফাইসিমা, যক্ষ্মা রোগে পূযোৎকাস ইত্যাদি।	
হিঙ্গু	শ্বাসকাস, এম্ফাইসিমা। ...	১—৫ গ্রেণ্ জল ১ আং।

৬। **গার্‌গল্ অর্থাৎ কুল্য বা গর্গরা।** কেবল উষ্ণ বা শীতল জল অথবা ঔষধ-মিশ্রিত জল কুল্যার্থ ব্যবহার করা যায়। দ্রব্যের ক্রিয়ানুসারে কুল্য বিবিধ প্রকার। যথা—উত্তেজক, সঙ্কোচক, স্নিগ্ধকারক ইত্যাদি।

জিহ্বা, দন্ত, তালু, অলিজিহ্বা, গলা, টন্‌সিল্ প্রভৃতি স্থানে বিবিধ ক্ষত, প্রদাহ, শিথিলতাদি রোগে কুল্য ব্যবহার্য্য।

ইউষ্টেকিয়ান্ টিয়ুবের প্রদাহাদি বশতঃ বধিরতা রোগে কুল্য দ্বারা উপকার হয়।

৭। **কলিরিয়াম্।** আই-ওয়াস্, অর্থাৎ চক্ষুঃ-রোগে যে সকল ধৌত চক্ষে প্রয়োগ করা যায়।

ইহা চারি প্রকার; উত্তেজক (ষ্টিম্যুলেণ্ট্), সঙ্কোচক (এষ্ট্রিঞ্জেণ্ট্), বেদনানাশক (সেডেটিব্) ও দাহক (করোসিব্)।

উত্তেজক ধৌত, যথা—অহিফেনাসব, পাতলা তুঁতিয়া ও সল্‌ফেট্ অব্ জিঙ্ক্ দ্রব ইত্যাদি। প্রদাহের উগ্রতার হ্রাসান্তে ইহা বিধেয়।

সঙ্কোচক ধৌত, যথা—ফট্‌কিরি, সীসশর্করা (শুগার্ অব্ লেড্), ট্যানিক্ এসিড্ প্রভৃতির দ্রব। পুরাতন চক্ষুঃপ্রদাহে অধিক পূয-নিঃসরণ হ্রাস করণার্থ এবং চক্ষের আরক্তিমতা দূর করণার্থ ইহা ব্যবহার্য্য।

বেদনানাশক ধৌত, যথা—উষ্ণ জল এবং অহিফেন, হেন্‌বেন্, বেলাডোনা প্রভৃতির জলীয় দ্রব। চক্ষুঃ-রোগে বেদনা ও যন্ত্রণাদি নিবারণের নিমিত্ত প্রয়োগ করা যায়।

দাহক ধৌত, যথা—নাইট্রেট্ অব্ সিল্‌ভার্, তুঁতিয়া, ফট্‌কিরি প্রভৃতির অপেক্ষাকৃত গাঢ় দ্রব। পুরাতন প্রদাহে এবং কর্ণিয়াতে ক্ষত থাকিলে প্রয়োগ করা যায়।

চক্ষুঃ ধৌতে ঔষধের পরিমাণ এরূপ থাকা কর্ত্তব্য যে, প্রয়োগ করিলে কোন যন্ত্রণা বোধ না হয়।

কর্ণিয়াতে ক্ষত থাকিলে সীসশর্করা-যুক্ত ধৌত নিষিদ্ধ; কারণ, আরোগ্য হইবার পর ক্ষত-স্থানে শ্বেতবর্ণ চিহ্ন রহিয়া যায়।

কাষ্টিক দ্রব প্রয়োগ করিলে চক্ষের শ্বেতাংশ কখন কখন বিবর্ণ হয়।

শারীরিক অবস্থাভেদে ঔষধদ্রব্যের ক্রিয়ার তারতম্য।

এই অবস্থা দুই প্রকার; স্বাভাবিক ও আগন্তুক। স্বাভাবিক, যথা—বয়ঃক্রম, স্ত্রীপুরুষভেদ, ধাতু [টেম্পারেমেণ্ট্], শরীরের ভাব [ইডিওসিঙ্ক্রেসি]। আগন্তুক, যথা—রোগ, দেশস্থ জলবায়ু, অভ্যাস, বৃত্তি, মনের ভাব।

বয়ঃক্রম। শৈশবাবস্থায় অহিফেনাদি মাদক ঔষধ অতি অল্প মাত্রাতেও সহ্য হয় না, অতএব অতি সাবধানে ব্যবহার করিতে হয়। কিন্তু পারদঘটিত ঔষধ সকল অপেক্ষাকৃত অধিক মাত্রায় অনায়াসে প্রয়োগ করা যাইতে পারে। ফলতঃ এ অবস্থায় ঔষধ সকল অতি অল্প মাত্রাতেই কার্য্যকর হয়। অতএব প্রয়োগকালে মাত্রার প্রতি বিশেষ দৃষ্টি রাখা বিধেয়। গবিয়াস্ সাহেব বয়ঃক্রম অনুসারে নিম্নলিখিত মাত্রা-নির্ণায়ক কোষ্টক স্থির করিয়াছেন।

বয়ঃক্রম	পূর্ণ মাত্রা ৬০ গ্রেণ্	পূর্ণ মাত্রা ১
১ বৎসরের ন্যূন	৫ „	১/১২
২ „ „	৭।।০ „	১/৮
৩ „ „	১০ „	১/৬
৪ „ „	১৫ „	।০
৭ „ „	২০ „	১/৩
১৪ „ „	৩০ „	।।০
২০ „ „	৪০ „	২/৩
২১ বৎসরের ঊর্দ্ধ	৬০ „	পূর্ণ মাত্রা

৬৫ বৎসরের পর অবধি মাত্রা ক্রমশঃ হ্রাস করিবে।

স্ত্রী-পুরুষ-ভেদ। পুরুষাপেক্ষা স্ত্রীলোকদিগের স্বাভাবিক সৌকুমার্য্য অধিক থাকা প্রযুক্ত ঔষধ অল্প মাত্রায় প্রয়োগ বিধি। যে সকল ঔষধ জরায়ুর উপর এবং ক্ষীর-গ্রন্থির উপর ক্রিয়া প্রকাশ করে, তাহা পুরুষের প্রতি (এই দুই যন্ত্রের অভাব বশতঃ) অকর্ম্মণ্য হয়।

ধাতু। রক্তপ্রধান ধাতুতে রক্তমোক্ষণ, বিরেচনাদি দোহন-ক্রিয়া অন্যান্য ধাতু অপেক্ষা অধিক সহ্য হয়। কিন্তু উত্তেজক ও উষ্ণকারক ঔষধ সকল সাবধানে ব্যবহার করা কর্ত্তব্য। অপিচ, শ্লেষ্মাপ্রধান ধাতুতে উগ্র ও উত্তেজক ঔষধ সকল বিলক্ষণ সহ্য হয়। বায়ুপ্রধান ধাতুতে মৃগনাভি, হিঙ্গু প্রভৃতি স্নায়বীয় উত্তেজক এবং সল্‌ফেট্ অব্ জিঙ্ক্ প্রভৃতি বলকারক ঔষধ বিলক্ষণ উপকার করে। পিত্তপ্রধান ধাতুতে বিরেচক ঔষধ সকল অধিক সহ্য হয়।

শরীরের ভাব। কোন ব্যক্তির শরীরের ভাব এরূপ থাকে যে, কোন কোন ঔষধ অতি অল্প মাত্রায় অধিক ক্রিয়া দর্শায়। এরূপ কোন কোন ব্যক্তি আছে যে, অতি অল্প মাত্রায় পারদ-ঘটিত ঔষধ সেবন করিলে ভয়ানক মুখ আইসে, কাহারও বা অতি অল্প মাত্রায় টার্পিন্ তৈল সেবন করিলে মূত্রগ্রন্থিতে প্রদাহ ও মূত্রকৃচ্ছ্রের লক্ষণ প্রকাশ পায়। শরীরের এই ভাবকে ইংরাজিতে ইডিওসিঙ্ক্রেসি কহে। এ অবস্থায় কোন উগ্র ঔষধ প্রয়োগ করিতে হইলে, অতি অল্প মাত্রায় সাবধানে প্রয়োগ করিবে।

রোগ। কোন কোন রোগ থাকিলে কোন কোন ঔষধ সহ্য হয় না। যথা—প্লীহা,

স্ক্রফিউলা, স্কর্বি প্রভৃতি রোগে পারদঘটিত ঔষধ অত্যন্ত অপকারক। মূত্রগ্রন্থি-প্রদাহ থাকিলে টার্পিন্ তৈল, ক্যান্থারাইডিজ্ প্রভৃতি ঔষধ নিতান্ত অবিধেয়।

দেশস্থ জলবায়ু। উষ্ণদেশবাসীদিগের দোহনকারক ঔষধ সকল উত্তমরূপে সহ্য হয় না। এ প্রদেশে প্রদাহের নিমিত্ত রক্ত-মোক্ষণ প্রায় প্রয়োজন হয় না।

অভ্যাস। অনেক উগ্র ও বিষালু ঔষধ অভ্যাস দ্বারা অনায়াসে অধিক মাত্রায় সেবন করা যায়। অহিফেন, কুচিলা, সিমুলক্ষার প্রভৃতি উৎকট বিষ-দ্রব্য সকল অভ্যাস বশতঃ অনেকে স্বচ্ছন্দে প্রত্যহ সেবন করিয়া থাকেন। এ প্রদেশে অনেকে অর্দ্ধ ভরি মাত্রায় অহি-ফেন প্রত্যহ সেবন করিয়া থাকেন।

অপর, আহার ও বিহার-ভেদে ঔষধের ক্রিয়ার তারতম্য হইয়া থাকে। যাহারা ধনী ও বিনা শ্রমে কাল যাপন করে, সুতরাং সুকুমার-স্বভাব, যাহারা নিরামিষভোজী এবং দুর্ব্বল, এবং অতিরিক্ত মদ্যপানাদি দ্বারা যাহাদের জীবনী-শক্তি অবসন্ন হইয়াছে, তাহাদিগকে দোহনকারক ঔষধ অতি সাবধানে প্রয়োগ করিবে; কারণ, তাহারা অতি অল্পেতেই দুর্ব্বল হইয়া পড়ে।

বৃত্তি। যাহারা শ্রমোপজীবী, তাহাদের শরীর স্বভাবতঃ বলিষ্ঠ হয়, সুতরাং তাহাদের পূর্ণ মাত্রায় ঔষধ সহ্য হয়। কিন্তু যে সকল বৃত্তিতে মানসিক পরিশ্রম অধিক করিতে হয়, এবং যাহারা অনেকে একগৃহমধ্যে অনেকক্ষণ বসিয়া শ্রম করে, তাহাদের শরীর দুর্ব্বল ও রোগ-প্রবণ হইয়া পড়ে। ইহাদিগকে দৌর্ব্বল্যজনক ও অবসাদক ঔষধ অতি সাবধানে প্রয়োগ করিবে।

মনের ভাব। ভয়, ক্ষোভ, শোক, দুঃখ, দরিদ্রতা, নৈরাশ্য প্রভৃতি মনের ভাব দ্বারা জীবনী-শক্তি হ্রাস ও শরীর দুর্ব্বল হয়; এবং ইহাদের বিপরীত ভাব দ্বারা মনে স্ফূর্ত্তি ও জীবনী-শক্তির উন্নতি হয়। ঔষধপ্রয়োগকালে ইহাদের প্রতি দৃষ্টি রাখা কর্ত্তব্য।

প্রথম অধ্যায় সমাপ্ত।

দ্বিতীয় অধ্যায়।

ঔষধ-দ্রব্যের ক্রিয়ানুসারে শ্রেণীবদ্ধ করণ।

ঔষধদ্রব্য সকলকে দুই শ্রেণীতে বিভক্ত করা যাইতে পারে। প্রথম, দৈহিক; ইংরাজি, সিষ্টেমিক্ (Systemic); অর্থাৎ যাহাদের ক্রিয়া শরীরে প্রকাশ পায়। দ্বিতীয়, অদৈহিক; ইংরাজি, নন্‌সিষ্টেমিক্ [Non-Systemic]; অর্থাৎ যাহারা শরীরের অভ্যন্তরস্থ অপর পদার্থের উপর কার্য্য করে।

১। দৈহিক বা সিষ্টেমিক্ ঔষধ।

এই শ্রেণীস্থ ঔষধের মধ্যে কেহ বা সমুদায় শরীরে কার্য্য দর্শায়, কেহ বা শারীরিক কোন ব্যাপ্ত ক্রিয়ার উপর ফল প্রকাশ করে। যথা—রক্তসঞ্চলন ক্রিয়া, স্নায়বীয় ক্রিয়া ইত্যাদি। ইহাদিগকে ব্যাপ্ত, ইংরাজি, জেনেরল্ (General) ঔষধ কহে।

আর, কোন কোন ঔষধের ক্রিয়া শরীরের স্থানবিশেষে বা যন্ত্রবিশেষে প্রকাশ পায়। ইহাদিগকে স্থানিক বা লোক্যাল্ (Local) ঔষধ কহে।

ব্যাপ্ত ঔষধ।

শারীরিক ক্রিয়ার উত্তেজন, অবসাদন বা পরিবর্ত্তন দ্বারা ব্যাপ্ত ঔষধ সকল কার্য্য করে। তদনুসারে ইহাদিগকে তিন শ্রেণীভুক্ত করা যায়। প্রথম, উত্তেজক; ইংরাজি, ষ্টিম্যুলেণ্ট্‌স্ (Stimulants); দ্বিতীয়, অবসাদক; ইংরাজি, সেডেটিব্‌স্ (Sedatives); তৃতীয়, পরিবর্ত্তক; ইংরাজি, অল্টারেটিবস্ (Alteratives)।

উত্তেজক ঔষধ সকলের ক্রিয়া বিশেষরূপে পর্য্যালোচনা করিলে দেখা যায় যে, ইহাদের মধ্যে কয়েকটি ঔষধের ক্রিয়া মাধুর্য্যভাবে ক্রমশঃ প্রকাশ পায়, এবং কিছু কাল অবস্থিতি করে। আর কয়েকটির ক্রিয়া তীব্রভাবে সহসা প্রকাশ পাইয়া অতি অল্প ক্ষণের মধ্যেই পর্য্যবসিত হয়। অতএব উত্তেজক ঔষধ সকলকে স্থায়ী বা পার্ম্মেনেণ্ট্ (Permanent), এবং অস্থায়ী বা ডিফিউজি-বল্ (Diffusible), এই দুই ভাগে বিভক্ত করা যাইতে পারে।

স্থায়ী উত্তেজকের মধ্যে কতিপয় ঔষধ দ্বারা শারীরিক সঙ্কোচন-শক্তি বৃদ্ধি পায়। ইহাদিগকে সঙ্কোচক বা এষ্ট্রিঞ্জেণ্ট্‌স্ (Astringents) কহে। তার কতিপয় ঔষধ সমুদায় জীবন-ক্রিয়াকে উদ্দীপ্ত ও সবল করে; তাহাদিগকে বলকারক বা টনিক্স্ (Tonics) কহে।

অস্থায়ী উত্তেজকের মধ্যে উত্তাপ, ইলেক্‌ট্রিসিটি প্রভৃতি কয়েকটির ক্রিয়া সমুদায় শরীরে প্রকাশ পায়। ইহাদিগকে ব্যাপ্ত বা জেনেরল্ (General) উত্তেজক কহা যায়। এ ভিন্ন, আর সমুদায়ই রক্তসঞ্চালক যন্ত্র অথবা স্নায়ুমণ্ডলকে উত্তেজিত করে। এমতে ইহারাও ত্রিবিধ; ধামনিক বা আর্টিরিয়েল্ (Arterial) উত্তেজক, এবং মাস্তিষ্ক বা সেরিব্র্যাল্ (Cerebral উত্তেজক: এবং স্পাইন্যাল্ (Spinal) বা কশেরুকামজ্জেয় উত্তেজক।

ধামনিক উত্তেজক দ্বারা রক্তসঞ্চলনের বেগ এবং হৃৎপিণ্ড ও ধমনী সকলের স্পন্দন বৃদ্ধি হয় ও তজ্জনিত শারীরিক উষ্ণতারও আধিক্য হয়।

মাস্তিষ্ক উত্তেজক তিন প্রকার; ১ম, যাহাদের ক্রিয়া সমুদায় স্নায়ুতে সমানরূপে প্রকাশ পায়, কোন বিশেষ স্নায়ুমুলকে আশ্রয় করে না; ইহাদিগকে স্নায়বীয় বা নার্বস্ (Nervous) উত্তেজক কহে। ইহারা স্নায়বীয় ক্রিয়ার বৈষম্য দমন করিয়া আক্ষেপ নিবারণ করে; এ বিধায় ইহাদিগকে আক্ষেপনিবারক বা এণ্টিস্প্যাজ্‌মডিক্‌স্ (Antispasmodics) কহা যায়।

২য়। যাহাদের ক্রিয়া বৃহৎ মস্তিষ্কোপরি বিশেষরূপে প্রকাশ পায়; এই সকলকে মাস্তিষ্ক বা সেরিব্র্যাল্ (Cerebral) উত্তেজক কহে। ইহাদের আধিক্য হইলে মস্তিষ্কের ক্রিয়া বিকৃত হইয়া মাদকতা প্রকাশ করে; অতএব ইহাদিগকে মাদক বা নার্কটিক্‌স্ (Narcotics) কহা যায়।

৩য়। যাহাদের কার্য্য কশেরুকা মজ্জার রিফ্লেক্‌স্ বা প্রত্যাবর্ত্তন ক্রিয়ার উপর প্রকাশ পায়, তাহাদিগকে কশেরুকামাজ্জেয় বা স্পাইন্যাল (Spinal) উত্তেজক কহে।

অবসাদক। ইহাদের দ্বারা জীবনী শক্তি অবসন্ন হয়। ইহারা পাঁচ প্রকার; ১ম, ব্যাপ্ত বা জেনেরল্ (General) অবসাদক। ইহাদিগের ক্রিয়া সমুদায় শরীরে প্রকাশ পায়; যথা—জল, শৈত্য, দোহন আদি।

২য়। ধামনিক; আর্টিরিয়েল (Arterial) অবসাদক। ইহারা ধমনীগণের ও হৃৎপিণ্ডের স্পন্দন হ্রাস করে, রক্তস্রোতের গতি মন্দ করে, এবং শারীরিক উষ্ণতার লাঘব করে; এ নিমিত্ত ইহাদিগকে শৈত্যকারক বা রিফ্রিজারেণ্ট্‌স্ (Refrigerants) কহে।

৩য়। স্নায়বীয় বা নার্ব্বাস্ (Nervous) অবসাদক। ইহারা স্নায়ুর ক্রিয়া হ্রাস করে; কিন্তু মস্তিষ্কাদি স্নায়ুমুলের উপর কোন বিশেষ ক্রিয়া প্রকাশ করে না। ইহারা পরম্পরায় ধামনিক অবসাদকের ন্যায় কার্য্য করে।

৪র্থ। মাস্তিষ্ক বা সেরিব্র্যাল্ (Cerebral) অবসাদক। ইহাদের ক্রিয়া মস্তিষ্কের উপর বিশেষরূপে প্রকাশ পায়। যেহেতু অধিক মাত্রায় ইহারা মস্তিষ্কের ক্রিয়ার বিকার দ্বারা মত্ততা জন্মায়; অতএব ইহাদিগকে সেডেটিব্ নার্কটিক্‌স্ (Sedative Narcotics) অর্থাৎ অবসাদক মাদক কহা যায়।

৫ম। কশেরুকামাজ্জেয় বা স্পাইন্যাল্ (Spinal) অবসাদক। ইহারা কশেরুকা মজ্জার প্রত্যাবর্ত্তন ক্রিয়াকে অবসন্ন করে।

পরিবর্ত্তক। ইহাদের দ্বারা সমুদায় শরীরের ভাব ক্রমশঃ পরিবর্ত্তিত হয়। ইহারা আশু কোন ফল প্রকাশ করে না, কিন্তু কিছু কাল সেবিত হইলে শরীরের আময়িক ভাব পরিবর্ত্তিত করিয়া স্বাস্থ্য-অবস্থা আনয়ন করে।

স্থানিক ঔষধ।

যে সকল ঔষধ শরীরের কোন বিশেষ স্থানে বা বিশেষ যন্ত্রে ক্রিয়া দর্শায়, তাহারা এই শ্রেণীভুক্ত; ইহারা তিন প্রকার।

১ম। যাহারা শারীরিক ক্রিয়ার বৈলক্ষণ্য জন্মায়; যথা—বমনকারক, ইংরাজি, এমেটিক্‌স্ (Emetics); বিরেচক, ইংরাজি, কেথার্টিক্‌স্ (Cathartics); মূত্রকারক, ইংরাজি, ডায়ুরেটিক্‌স্ (Diuretics); ঘর্ম্মকারক, ইংরাজি, ডায়েফোরেটিক্‌স্ (Diaphoretics); কফনিঃসারক, ইংরাজি, এক্‌স্‌পেক্টোরেণ্ট্‌স্ (Expectorants); পিত্তনিঃসারক, ইংরাজি, কোলেগগ্‌স্ (Cholagogues); রজোনিঃসারক, ইংরাজি, এমিনেগগ্‌স্ (Emmenagogues); জরায়ুসঙ্কোচক, ইংরাজি, ইউটেরাইন্-মোটর্ ষ্টিমুল্যেণ্ট্‌স্ (Uterine-motor Stimulants); লালনিঃসারক, ইংরাজি, সায়েলগগ্‌স্ (Sialogogues); ক্ষুৎকারক, ইংরাজি, এর্হিন্‌স্ (Errhines)।

২য়। যাহারা শারীর-বিধানের বিকারক; যথা—চর্ম্মপ্রদাহক বা স্থানিক উগ্রতা-সাধক, ইংরাজি, রুবিফেসিয়েণ্ট্‌স্ (Rubefacients); ফোস্কাকারক, ইংরাজি, এপিস্পাস্‌টিক্স্ (Epispastics); দাহক, ইংরাজি, এস্কারটিক্স্ (Escharotics)।

৩য়। যাহারা কেবল ভৌতিক নিয়ম মতে শরীরে কার্য্য করে; যথা—স্নিগ্ধকারক, ইংরাজি, ডিমল্‌সেণ্টস্ (Demulcents); শিথিলকারক, ইংরাজি, এমোলিয়েণ্ট্‌স্ (Emollients); তরলকারক, ইংরাজি, ডাইলুয়েণ্ট্‌স্ (Diluents); আবরক, ইংরেজি, প্রোটেক্‌টিব্‌স্ (Protectives)।

২। অদৈহিক বা নন্‌সিষ্টেমিক্ ঔষধ।

ইহারা তিন শ্রেণীভুক্ত। ১ম, অম্লনাশক, ইংরাজি, এণ্টাসিড্‌স্ (Antacids); ২য়, ক্ষারনাশক, ইংরাজি, এণ্টাল্‌কালিজ্ (Antalkalics); ৩য়, পরপুষ্টাপহ, ইংরাজি, প্যারেসাইটিসাইড্ (Parasiticide)। শেষোক্ত ঔষধ দুই প্রকার; কৃমিনাশক বা এন্থেল্মিণ্টিক্স্ (Anthelmintics) এবং অন্তরুৎসেচনাপহ বা এণ্টিজাইমটিক্স্ (Anti-zymotics)।

দৈহিক ঔষধশ্রেণী।

ব্যাপ্ত ঔষধ সকল।

স্থায়ী উত্তেজক। সঙ্কোচক; ইংরাজি, এষ্ট্রিঞ্জেণ্ট্‌স্।
Astringents.

সঙ্কোচক ঔষধ দ্বারা শারীর বিধানিক পরমাণু সকলের নৈকট্য বৃদ্ধি হয়, সুতরাং ইহারা কৈশিক নাড়ী, ধমনী এবং স্রাবণ-প্রণালী সকলের পরিধি ক্ষুদ্র করে, মাংসপেশীকে দৃঢ় করে এবং শরীরের কোমলাংশ সকলের কাঠিন্য জন্মায়। তন্নিবন্ধন ইহাদের সেবন করিলে রস-নিঃস্রবণ ও শোষণাদি ক্রিয়ার হ্রাস, ধমনীর কাঠিন্য ও কোষ্ঠবদ্ধ হয়; এবং রক্তের সংযমন-গুণের বৃদ্ধি হয়। ইহারা দুই প্রকার; ঔদ্ভিজ্জ ও পার্থিব। ঔদ্ভিজ্জ সঙ্কোচক ঔষধ সকলের ক্রিয়া গ্যালিক্ এসিড্ এবং ট্যানিক্ এসিডের উপর নির্ভর করে। এই দুই পদার্থ থাকা প্রযুক্ত অণ্ডলাল (Albumen) এবং জেলেটিনের সহিত সংযুক্ত করিলে উহাদিগকে সংযত করে; তখন উহারা জলে আর দ্রব হয় না। পার্থিব সঙ্কোচকদিগেরও এই ধর্ম্ম আছে; অপর, সঙ্কোচক ঔষধ সকল চর্ম্ম, মাংসাদি শারীর বিধানে সংযোগ করিলে, তাহাদিগকে কুঞ্চিত করিয়া জল নির্গত করিয়া দেয়, এবং সেই কারণ বশতঃ তাহারা শীঘ্র পচে না।

পার্থিব সঙ্কোচকদিগের কষায়ত্ব ভিন্ন কোন সামান্য গুণ নাই, কিন্তু প্রত্যেকের বিশেষ গুণ আছে। যথা—সীসধাতুসংঘটিত ঔষধ সকল অবসাদক; লৌহঘটিত ঔষধ সমূহ রক্তপোষক।

ঔদ্ভিজ্জ সঙ্কোচকদিগের মধ্যে যাহারা আস্বাদনে তিক্ত, তাহারা বলকারক।

এই শ্রেণাস্থ ঔষধ দ্বারা নিম্নলিখিত চারিটি উদ্দেশ্য সাধন করা যায়। ১, স্রাবণ ক্রিয়ার আধিক্য দমন। ২, স্থানিক শিথিলতা নিবারণ। ৩, রক্তস্রাব রোধ করণ। রক্ত-রোধার্থ ব্যবহৃত হইলে ইহারা রক্তরোধক, ইংরাজি, ষ্টিপ্টিক্‌স্ (Styptics) নাম প্রাপ্ত হয়। ৪, স্থানিক প্রদাহ নিবারণ। শরীরের বহির্দ্দেশে প্রদাহ হইলেই ইহারা ব্যবহার্য্য, এবং প্রদাহের প্রথমাবস্থায় প্রয়োজ্য।

নিম্নলিখিত রোগ সকলে সঙ্কোচক ঔষধ ব্যবহার করা যায়। রক্তস্রাব, মধুমেহ, মূত্রমেহ, প্রমেহ, শ্বেতপ্রদর, ফুস্ফুস্, পাকাশয় এবং মূত্রাশয়াদি হইতে অধিক শ্লেষ্মা নিঃস্রবণ, স্থানিক শিথিলতা, ক্ষতাদি হইতে অধিক পূয়ক্ষরণ, এবং অতিঘর্ম্ম ইত্যাদি।

সঙ্কোচক ঔষধ প্রয়োগ কালে এই কয়েকটি বিষয় স্মরণ রাখা কর্ত্তব্য। যখন শরীরস্থ কোন রোগ নিবারণার্থ শরীর হইতে স্বভাবতঃ রস বা রক্ত নির্গত হইতে থাকে, তখন সঙ্কোচক দ্বারা তাহা হঠাৎ রোধ করা অবিধেয়।

যথা—যকৃৎ এবং যকৃৎ সম্বন্ধীয় শিরা সকলে রক্তাধিক্য হইলে, তাহা নিবারণের নিমিত্ত কখন কখন স্বভাবতঃ ভেদ হইতে থাকে। সঙ্কোচক দ্বারা ঐ ভেদ দমন করিলে পূর্ব্বরোগ বৃদ্ধি পায়।

অপর, অন্ত্রস্থ শিরা সকলে রক্তাধিক্য হইলে কখন কখন অর্শ রোগ উপস্থিত হইয়া রক্তস্রাব হয়, তাহাতে অন্ত্রস্থ শিরা সকল দোহিত হওয়াতে ঐ রক্তাধিক্য নিবারণ হয়; এমত স্থলে সঙ্কোচক দ্বারা ঐ রক্তস্রাব সহসা নিবারণ করিবে না। ফলতঃ রক্তাধিক্য ও প্রদাহ বর্ত্তমানে সঙ্কোচক ঔষধ প্রয়োগ নিষিদ্ধ।

কোন স্থান হইতে বহুকালাবধি কোন রস নির্গত হইয়া অভ্যস্ত হইয়া গেলে তাহা হঠাৎ রুদ্ধ করা নিষিদ্ধ। যথা—যদি কেহ কোন রোগ নিবারণার্থ শরীরের কোন স্থানে ক্ষত করিয়া বহুকালাবধি রাখে, সঙ্কোচক দ্বারা ঐ ক্ষত হইতে পূয়ক্ষরণ সহসা রোধ করিবে না।

কিন্তু রস বা রক্ত নিঃস্রবণ সম্পূর্ণ স্থানিক হইলে, অর্থাৎ কেবল স্থানিক শিরা সকলের শিথিলতা ও দৌর্ব্বল্য বশতঃ রস বা রক্ত নিঃস্রবণ হইলে, সঙ্কোচক দ্বারা তাহা রোধ করা উচিত।

অপর, রস বা রক্ত নিঃস্রবণ এত অধিক পরিমাণে হইতে পারে যে, তাহাতে প্রাণহানি হইবার সম্ভাবনা; এমত স্থলে অন্য কোন বিষয় বিবেচনা না করিয়া সঙ্কোচক দ্বারা তাহা রোধ করিবে।

অপর, ফুস্ফুস্ হইতে অধিক পরিমাণে রক্তস্রাব হইলে শ্বাসরোধ হইয়া হঠাৎ মৃত্যু হইতে পারে; এ স্থলে প্রদাহ সত্ত্বেও সঙ্কোচক বিধেয়।

সঙ্কোচক ঔষধ সকলের নাম। গাল্নট্ (মাজুফল), ট্যানিক্ এসিড্, গ্যালিক্ এসিড্, ওক্ বার্ক্, কাইনো, ক্যাটিকিউ (খদির), র‍্যাট্যানি, লগ্উড্, ইউবা আর্সাই, চিম্পাফাইলা, রোজ্ (গোলাব), টর্মেণ্টিলা, পোম্গ্র্যানেট্ (দাড়িম্ব), ম্যাটিকো, অ্যালম্ (ফট্কিরি), শুগার অব্ লেড্, শৈত্য ইত্যাদি। এ ভিন্ন কি পার্থিব, কি উদ্ভিদ্, সকল অম্লই সঙ্কোচক।

বলকারক; ইংরাজি, টনিক্স্।

Tonics.

এই শ্রেণীস্থ ঔষধ দ্বারা সমুদায় জীবনী ক্রিয়া মাধুর্য্যরূপে উত্তেজিত হয়। ইহাদের সেবন করিলে পরিপাক-শক্তি বৃদ্ধি পায়, ক্ষুধার উদ্রেক হয়, নাড়ী উষ্ণ ও বলবতী হয়, শারীরিক উত্তাপের আধিক্য জন্মে এবং স্নায়ুশক্তি পরিবর্দ্ধিত হয়।

বলকারক ঔষধ সকল সঙ্কোচক ও অস্থায়ী উত্তেজকের মধ্যবর্ত্তী। কারণ, সঙ্কোচকের ন্যায় ইহারাও পরমাণু সকলের নৈকট্য বৃদ্ধি করে; কিন্তু প্রভেদ এই যে, ইহাদের এই সঙ্কোচক ক্রিয়া অতি ক্ষীণ। এ ভিন্ন, সঙ্কোচক দ্বারা কেবল একমাত্র আকুঞ্চন-ক্রিয়া বৃদ্ধি পায়, বলকারক ঔষধ দ্বারা সমুদায় জীবনী ক্রিয়া উদ্দীপ্ত হয়। অস্থায়ী উত্তেজক হইতে প্রভেদ এই যে, ইহাদের ক্রিয়া মাধুর্য্যভাবে ক্রমশঃ প্রকাশ্য ও স্থায়ী; অস্থায়ী উত্তেজকের ক্রিয়া অতি তীব্রভাবে সহসা প্রকাশ পাইয়া, শীঘ্রই পর্য্যবসিত হয়।

কোন কারণ বশতঃ জীবনী শক্তি ক্ষীণ হওয়ায় ক্রিয়া সকল যথানিয়মে সম্পাদিত না হইলে বলকারক ঔষধ প্রয়োগ করিবে। তাহাতে ঐ অবসন্ন জীবনী শক্তি মধুর ও স্থায়িরূপে উত্তেজিত হয়, তাহাতে সমুদায় শারীর ক্রিয়া যথানিয়মে সম্পাদিত হইতে থাকে, সুতরাং শরীরে ক্রমশঃ বলাধান হয়।

এক্ষণে অনায়াসেই বোধ হইতে পারে যে, সম্পূর্ণ সুস্থ শরীরে এই শ্রেণীস্থ ঔষধ দ্বারা কোন উপকার হইতে পারে না, বরঞ্চ অপকার সম্ভাবনা। কারণ ইহাদের দ্বারা বস্তুতঃ শরীরের পোষণ বা বলবৃদ্ধি হয় না, কেবল নিস্তেজ ক্রিয়া সকলকে কার্য্যক্ষম করিয়া ইহারা পরম্পরাসম্বন্ধে বলকারক হয়। ফলতঃ ইহাদের ক্রিয়া উত্তেজক। কিন্তু এই স্থায়ী শব্দে চিরস্থায়ী বুঝায় না; কিছু কাল পরে পর্য্যবসিত হয়। এবং পর্য্যবসানের পর যে পরিমাণে উত্তেজনা হইয়াছিল, সেই পরিমাণে অবসাদন হয়। কি স্থায়ী, কি অস্থায়ী, উত্তেজক মাত্রেরই এই সাধারণ নিয়ম। বলকারক ঔষধ দ্বারা মাধুর্য্যভাবে ক্রিয়া সকল উত্তেজিত হয়, সুতরাং পরে যে অবসাদন হয়, তাহাও অল্প; কিন্তু সম্পূর্ণ সুস্থ শরীরে বারম্বার এইরূপ উত্তেজন ও অবসাদন হইলে, পরিণামে জীবনী শক্তি সহজেই হ্রাস হইয়া পড়ে।

বলকারক ঔষধ সকলের মধ্যে কতকগুলির আস্বাদ বিশুদ্ধ তিক্ত; ইহাদিগকে ইংরাজিতে বিটার্ টনিক্স্ কহে। ইহারা সকলেই ঔদ্ভিজ্জ। ইহাদের সেবন করিলে পরিপাক-শক্তি উন্নত হয় ও ক্ষুধা বৃদ্ধি হয়। যথা—চিরেতা, জেন্সিয়েন্, কলম্বা, কোয়াসিয়া, সিবাক্লবা ইত্যাদি। আর কতকগুলির ক্রিয়া রক্ত-পোষক; ইহাদিগকে ইংরাজিতে হিমাটিক্ টনিক্স্ কহে। ইহাদের দ্বারা রক্তের লোহিতকণিকার সংখ্যা বৃদ্ধি হয় এবং পেশী সকলে বলবিধান হয়। লৌহঘটিত ঔষধ সমস্ত এই শ্রেণীভুক্ত। অপর, কয়েকটি বলকারক ঔষধ স্নায়ুমণ্ডলে বলবিধান করে এবং স্নায়বীয় দৌর্ব্বল্যজনিত আক্ষেপাদি নিবারণ করে; ইহাদিগকে ইংরাজিতে নার্বস্ টনিক্স্ কহে। রৌপ্য, দস্তা, তাম্রাদি ধাতুঘটিত ঔষধ সমস্তই এই শ্রেণীভুক্ত। অপিচ, কয়েকটি ঔষধের ক্রিয়া পর্য্যায়নাশক, অর্থাৎ পালা হইয়া যে সকল রোগ হয়, তাহা নিবারণ করে; ইহাদিগকে ইংরাজিতে এণ্টিপিরিয়ডিক্স্ কহে। যথা—সিঙ্কোনা, কুইনাইন্, স্যালিসিন্ বেবেরীন্, আর্সেনিক ইত্যাদি।

বলকারক ঔষধের বিধি ও নিষেধ। দৌর্ব্বল্যাবস্থায়, অজীর্ণ রোগে, নীরক্তাবস্থায়, আক্ষেপজনক রোগে এবং সপর্য্যায় অর্থাৎ পালাযুক্ত রোগে বিধেয়। রক্তাধিক্য ও প্রদাহ থাকিলে এবং সম্পূর্ণ সুস্থাবস্থায় নিষিদ্ধ।

গন্ধ-দ্রব্যাদি; ইংরাজি; এরোমাটিক্স্।

Aromatics.

এই শ্রেণীস্থ ঔষধ মাত্রেই রুক্ষাস্বাদ ও সদ্গন্ধযুক্ত। ইহাদের আস্বাদ ও গন্ধের মূল কারণ বায়ী তৈল বা বলেটাইল্ অইল্ (Volatile Oil)। ইহাদের প্রত্যেকেরই এক এক প্রকার বায়ী তৈল আছে। ইহাদের সেবন করিলে উদরে উষ্ণতা বোধ হয়, ধমনীর গতি দ্রুত হয় এবং সমুদায় শরীর তপ্ত হয়। পাকাশয়ের শ্লৈষ্মিক ঝিল্লি উত্তেজিত হইয়া অধিক পরিমাণে পাচক রস নিঃস্রবণ করে এবং তন্নিবন্ধন পরিপাক শক্তি বৃদ্ধি পায়। এ বিধায় ইহাদিগকে বলকারক ঔষধের মধ্যে গণ্য করা গেল। পাকাশয় বা অন্ত্রমধ্যে বায়ু জন্মিলে, ইহারা ঐ বায়ু নষ্ট করে; এ নিমিত্ত ইহাদিগকে বায়ুনাশক বা কার্মিনেটিব্স্ (Carminatives) কহা যায়। অধিক পরিমাণে সেবন করিলে পাকাশয়ে প্রদাহ জন্মায়। শরীরের বাহ্য প্রদেশে সংলগ্ন করিলে স্থানিক

উগ্রতা সাধন করে, এবং বহুক্ষণ রাখিলে প্রদাহ উপস্থিত করে। ইহারা স্নায়ুমণ্ডলে বিশেষ ক্রিয়া প্রকাশ করে না।

গন্ধ-দ্রব্যের আময়িক প্রয়োগ। অপাক রোগে এবং পাকাশয়ের দৌর্ব্বল্য বশতঃ বেদনা, আক্ষেপ বা ভার উপস্থিত হইলে এবং পাকাশয় ও অন্ত্রমধ্যে বায়ু জন্মিলে এই শ্রেণীস্থ ঔষধ প্রয়োজ্য।

কদর্য্য আস্বাদ এবং দুর্গন্ধযুক্ত ঔষধ সকলের আস্বাদ পরিবর্ত্তন্ এবং দুর্গন্ধ নিবারণের নিমিত্ত ইহাদিগকে ব্যবহার করা যায়।

বিরেচক ঔষধ সহযোগে ব্যবস্থা করিলে তাহাদের উগ্রতা হ্রাস করে। তাহাতে তাহাদের দ্বারা উদরে বেদনা উপস্থিত হয় না।

বলকারক ঔষধ সহযোগে প্রয়োগ করিলে, বলকারক ঔষধ সকল উদরে সহ্য হয় এবং তাহাদের আগ্নেয় গুণ বৃদ্ধি পায়।

আহার্য্য বস্তুর সহিত সংযুক্ত করিলে আহার শীঘ্র পরিপাক পায়। এ নিমিত্ত সর্ব্বকালে এবং সর্ব্বদেশে আহার্য্য বস্তুর সহিত ব্যবহৃত হইয়া থাকে। কিন্তু অধিক ব্যবহার করিলে বিবিধ রোগের কারণ হয়। যথা—পাকাশয়ে পুরাতন প্রদাহ, বারংবার উত্তেজনা প্রযুক্ত পাকাশয়ের দৌর্ব্বল্য, শরীর অধিক পোষণ বশতঃ রক্তাধিক্য ও তদানুষঙ্গিক গাউট্, ইউরিক্ এসিড্, অশ্মরী ইত্যাদি।

অস্থায়ী উত্তেজক; ইংরাজি, ডিফিউজিব্ল্ ষ্টিম্যুলেণ্ট্স্।

Diffusible Stimulants.

পূর্ব্বেই কথিত হইয়াছে যে, ইহাদের ক্রিয়া তীব্র এবং সহসা প্রকাশ পাইয়া অনতিবিলম্বেই পর্য্যবসিত হয়। আর যে পরিমাণে উত্তেজন হয়, ক্রিয়ান্তে সেই পরিমাণে অবসাদন হয়।

ইহার প্রয়োগ। যদি কোন কারণ বশতঃ জীবনী শক্তি হঠাৎ এরূপ অবসন্ন হইয়া পড়ে যে, অবিলম্বে উত্তেজিত করা নিতান্ত প্রয়োজন হয়, তবে এই শ্রেণীস্থ ঔষধ প্রয়োগ করিবে।

কোন বৃহৎ যন্ত্রে বা কোন বিস্তীর্ণ স্থানে প্রদাহের আরম্ভে রক্ত ও স্নায়ুশক্তি ঐ স্থানে অধিক পরিমাণে সংগৃহীত হয়; সুতরাং অবশিষ্ট সমুদায় শরীরে হ্রাস হয়; তন্নিবন্ধন জীবনী শক্তি হঠাৎ অবসন্ন হইয়া পড়ে। এ স্থলে উত্তেজক ঔষধ প্রয়োগ বিধেয়। কিন্তু স্মরণ রাখা কর্ত্তব্য যে অনতিবিলম্বে প্রকাশ্য প্রদাহের লক্ষণ সকল উত্তেজক দ্বারা বৃদ্ধি হইবার সম্ভাবনা। অতএব যে সকল উত্তেজকের ক্রিয়া অতি অল্প ক্ষণ স্থায়ী এবং প্রদাহের লক্ষণ প্রকাশ পাইবার পূর্ব্বেই পর্য্যবসিত হইতে পারে, তাহাই ব্যবহার্য্য। যথা—এমোনিয়া, ইথর্ ইত্যাদি। এ ভিন্ন, বাহ্য উত্তেজক, যথা—সর্ষপের পটি প্রভৃতিও ব্যবহার করা যাইতে পারে।

অপর, শরীরের কোন প্রধান অংশ হঠাৎ অত্যন্ত আহত হইলে জীবনী শক্তি অবসন্ন হয়, এ স্থলেও পূর্ব্বের ন্যায় অস্থায়ী উত্তেজক প্রয়োগ করিবে; কিন্তু আহত স্থানের প্রতি যে সকল উত্তেজকের বিশেষ প্রবৃত্তি আছে, তাহা ব্যবহার করিবে না। যথা—মস্তিষ্ক আহত হইলে অহিফেন প্রয়োগ করিবে না।

টাইফস্ প্রভৃতি উৎকট জ্বরের এবং বসন্তাদি রোগের প্রারম্ভে, শৈত্যাবস্থায় স্নায়ুমণ্ডল এরূপ অভিভূত হইয়া পড়ে যে, উত্তেজক ঔষধ প্রয়োগ নিতান্ত আবশ্যক হয়। এ ভিন্ন, উক্ত রোগ সকল সম্পূর্ণ প্রকাশ পাইলে পর রোগীকে দৌর্ব্বল্য ও অবসন্নতা হইতে রক্ষা করিবার নিমিত্ত উত্তেজক ঔষধ অবাধে ব্যবহার কর্ত্তব্য। যদি কোন স্থানিক প্রদাহ উপস্থিত হয়, তবে জলৌ-

কাদি স্থানিক উপায় দ্বারা তাহা দমন করিবার চেষ্টা করিবে; কিন্তু উত্তেজক প্রয়োগ হইতে বিরত হইবে না। কারণ, এ অবস্থায় জীবনী শক্তি স্থির রাখা নিতান্ত প্রয়োজনীয়।

পূর্ব্ব-রোগ বশতঃ বা অত্যাচার বশতঃ দুর্ব্বল ব্যক্তিদিগের প্রদাহাদি রোগ উপস্থিত হইলে দোহন ও উত্তেজন এককালে কর্ত্তব্য। মদ্যপায়ীদিগের পক্ষে এইরূপ চিকিৎসা নিতান্ত কর্ত্তব্য।

অপর, রক্তস্রাব বা অধিক পরিমাণে রস বা পূয নিঃসরণ দ্বারা শরীর দুর্ব্বল ও অবসন্ন হইলে বলকারক ঔষধ সহযোগে উত্তেজক প্রয়োগ করিবে।

পূয বা গলিত ক্ষতাদির রস বা অন্য কোন বিষাল্ দ্রব্য রক্তের সহিত মিশ্রিত হইয়া পীড়া উপস্থিত হইলে, উত্তেজক প্রয়োগ দ্বারা জীবনী শক্তি উন্নত রাখা কর্ত্তব্য; যেহেতু তাহাতে স্বাভাবিক নিরাময়িক শক্তি দ্বারা ঐ বিষ ত্যক্ত হইয়া শরীর প্রকৃতিস্থ হইতে পারে।

স্নায়বীয় দৌর্ব্বল্যজনিত রোগ সকলে এই শ্রেণীস্থ ঔষধ স্নায়ুবল উন্নত রাখিয়া উপকার করে।

অস্থায়ী উত্তেজক ঔষধ সকল ৫ প্রকারে বিভক্ত।

১ম। যে সকল উত্তেজকের ক্রিয়া শরীরের সর্ব্বত্র সমান ভাবে প্রকাশ পায়, কোন স্থানবিশেষ বা যন্ত্রবিশেষকে আশ্রয় করে না; ইহাদিগকে জেনেরল্ ষ্টিম্যুলেণ্ট্স্ [General Stimulants] বা ব্যাপ্ত উত্তেজক কহে। যথা—উত্তাপ, ইলেক্ট্রিসিটি ইত্যাদি।

২য়। ধামনিক উত্তেজক; ইংরাজি, আর্টিরিয়েল্ ষ্টিম্যুলেণ্ট্স্ (Arterial Stimnlants)। ইহাদিগের ক্রিয়া হৃৎপিণ্ড ও ধমনীগণের উপর বিশেষরূপে প্রকাশ পায়। ইহাদের সেবন করিলে ধমনীগণের দ্রুত-স্পন্দন হয়, পাকাশয়ে উষ্ণতা বোধ হয়, এবং সমুদায় শরীর উষ্ণ হয়। বাহ্য প্রয়োগে চর্ম্মে উগ্রতা সম্পাদন করে। এ ভিন্ন, ইহাদের প্রত্যেকের ভিন্ন ভিন্ন গুণ আছে, তাহা যথাস্থানে বিবৃত হইবে।

কোন কারণ বশতঃ হৃৎপিণ্ডের ক্রিয়া নিস্তেজ হইলে ইহারা ব্যবহার্য্য, কিন্তু পাকাশয়ে প্রদাহ থাকিলে নিষিদ্ধ।

এই শ্রেণীস্থ ঔষধদিগের নাম। ক্যাপ্সিকম্ (লঙ্কা), টার্পেণ্টাইন্, কার্ব্বনেট্ অব এমোনিয়া, লাইকর্ এমোনিয়া, ফস্ফরস্।

৩য়। স্নায়বীয় উত্তেজক; ইংরাজি, নার্বস্ ষ্টিম্যুলেণ্ট্স্ (Nervous Stimulants)। ইহাদের ক্রিয়া সমুদায় স্নায়ুমণ্ডলে সমান ভাবে প্রকাশ পায়, মস্তিষ্ক বা অন্য কোন স্নায়ুমূলকে বিশেষরূপে উত্তেজিত করে না। শরীরের সর্ব্বত্র স্নায়ু-ক্রিয়ার সমতা ও স্বাস্থ্যবিধান করে; অতএব স্নায়বীয় ক্রিয়ার দৌর্ব্বল্য বা বৈষম্য জন্মিলে ইহারা উপকার করে, এবং স্নায়বীয় ক্রিয়ার বৈষম্যবশতঃ আক্ষেপ উপস্থিত হইলে তাহা নিবারণ করে। এ নিমিত্ত ইহাদিগকে আক্ষেপনিবারক, ইংরাজিতে এণ্টিস্প্যাজ্মডিক্স্ (Antispasmodics) কহে। এই শ্রেণীস্থ ঔষধদিগের নাম। মস্ক্ (মৃগনাভি), ক্যাষ্টর, এসাফিটিডা (হিঙ্গু), গ্যাল্‌বেনম্, এমোনায়েকম্, বেলিরিয়েন্, গার্লিক্ (রসুন), কফি, টি (চা) ইত্যাদি।

৪র্থ। মাস্তিষ্ক উত্তেজক; ইংরাজি, সেরিব্র্যাল্ ষ্টিম্যুলেণ্ট্স্ (Cerebral Stimulants)। ইহারা প্রথমতঃ ধামনিক উত্তেজক ও স্নায়বীয় উত্তেজকের ন্যায় কার্য্য করে, কিন্তু অনতিবিলম্বেই মস্তিষ্কের উপর বিশেষরূপে ক্রিয়া দর্শায়। অল্প পরিমাণে সেবন করিলে শরীর উষ্ণ করে, ধমনীর স্পন্দন বৃদ্ধি করে, স্নায়ুমণ্ডলের স্থৈর্য্য সম্পাদন করে, এবং মস্তিষ্কে ঈষৎ রক্তাধিক্য করিয়া মানসিক বৃত্তি সকলকে প্রফুল্ল ও উত্তেজিত করে। অপেক্ষাকৃত অধিক পরিমাণে সেবন করিলে মস্তিষ্কে পূর্ব্বাপেক্ষা রক্তাধিক্য জন্মাইয়া মস্তিষ্কের ক্রিয়ার বিশৃঙ্খলতা উপস্থিত করে, তাহাতে মত্ততার লক্ষণ প্রকাশ পায়; তদপেক্ষা অধিক পরিমাণে সেবন করিলে মস্তিষ্কে অত্যন্ত রক্তা-

ধিক্য হইয়া সুষুপ্তির ন্যায় অচৈতন্য অবস্থা ঘটে। এই অবস্থা উত্তেজক-দ্রব্যভেদে ১—২৪ ঘণ্টা পর্য্যন্ত থাকে, পরে ক্রমশঃ চৈতন্যোদয় হয়। চৈতন্য হইবার পর যে পরিমাণে উত্তেজনা হইয়াছিল, সেই পরিমাণে অবসাদন হয়। আলস্য, গ্লানি, শিরঃপীড়া, ক্ষুধামান্দ্য, বমন, বিবমিষা ও দৌর্ব্বল্য ইত্যাদি এই অবস্থার চিহ্ন।

অত্যন্ত অধিক পরিমাণে সেবন করিলে পূর্ব্বোক্ত অচৈতন্যাবস্থা ক্রমশঃ প্রগাঢ় হইয়া মস্তিষ্কের ক্রিয়া লোপ করে, এবং তন্নিবন্ধন শ্বাস-রোধ, ইংরাজি, এস্ফিক্সিয়া (Asphyxia) হইয়া মৃত্যু হইতে পারে; আর যদি ঐ অবস্থা হইতে কথঞ্চিৎ মুক্ত হয়, তথাপি তৎপরে অবসন্নাবস্থার আধিক্য প্রযুক্ত মৃত্যুর সম্ভাবনা থাকে।

শরীরের নিয়ম এই যে, কোন যন্ত্র উত্তেজিত হইলে তাহাতে অধিক পরিমাণে রক্ত সঞ্চালিত হয়, এই শ্রেণীস্থ ঔষধ দ্বারা মস্তিষ্কেও সেইরূপ হয়।

এই শ্রেণীস্থ ঔষধ দ্বারা মত্ততা ও অচৈতন্য হয়, এ নিমিত্ত ইহাদিগকে মাদক বা নার্কটিক্স্ (Narcotics) কহা যায়।

মাস্তিষ্ক উত্তেজক প্রত্যহ সেবন করিলে অভ্যস্ত হইয়া পড়ে, তখন ক্রমশঃ মাত্রা বৃদ্ধি করিতে হয়, নচেৎ সেবনের উদ্দেশ্য সিদ্ধি হয় না। এইরূপে অধিক কাল সেবন করিলে মস্তিষ্ক ও অন্যান্য যন্ত্রের বারংবার উত্তেজনা হেতু ক্রিয়ার হ্রাস হয়, পুরাতন প্রদাহ জন্মে, জীবনী শক্তি অবসন্ন হয়, এবং শরীর দুর্ব্বল ও রোগ-প্রবণ হইয়া বিবিধ দুরবস্থার কারণ হয়;

মাস্তিষ্ক উত্তেজকের প্রয়োগ। অত্যন্ত দুর্ব্বলাবস্থায় জীবনী শক্তি উত্তেজনার্থ প্রয়োগ করা যায়। বিবিধ প্রকার বেদনা নিবারণার্থও ব্যবহৃত হয়। তখন ইহাদিগকে বেদনানিবারক বা এনোডাইন্ (Anodyne) কহে। অপর, নিদ্রাকরণার্থও ইহারা প্রয়োজ্য। তখন ইহাদিগকে নিদ্রাকারক বা হিপ্নটিক্স্ (Hypnotics) বা সপোরিফিক্স্ (Soporifics) কহা যায়। অপর, স্নায়ুমণ্ডলের স্থৈর্য্য সম্পাদন করিয়া ইহারা আক্ষেপ নিবারণ করে। এ নিমিত্ত ইহাদিগকে আক্ষেপনিবারক (এণ্টিস্প্যাজ্‌মটিক্স্) শ্রেণীভুক্তও করা যায়।

নবজ্বর, নবপ্রদাহ ও রক্তাধিক্য থাকিলে ইহারা নিষিদ্ধ।

এই শ্রেণীস্থ ঔষধদিগের নাম। স্পিরিট্ (সুরা), ওয়াইন্ (আসব), ইথর, ক্যাম্ফর্, (কর্পূর), ওপিয়ম্ (অহিফেন), মর্ফিয়া, হেম্প্ (গাঁজা), হেন্‌বেন্, বেলাডোনা, এট্রোপাইন্, ডাটুরা (ধুতুরা)।

৫ম। কশেরুকামাজ্জেয় উত্তেজক; ইংরাজি, স্পাইন্যাল্ ষ্টিম্যুলেণ্ট্স্ (Spinal Stimulants)। ইহারা কশেরুকা মজ্জার রিফ্লেক্স্ বা প্রত্যাবৃত্ত ক্রিয়া উত্তেজিত করে। নক্স্ ভমিকা (কুঁচিলা), সেণ্ট্ ইগ্‌নেশিয়স্ বীন্, ষ্ট্রীক্‌নিয়া এই শ্রেণীভুক্ত।

অবসাদক; ইংরাজি, সেডেটিব্স্।

Sedatives.

এই শ্রেণীস্থ ঔষধ সকল উত্তেজকের বিপরীত ক্রিয়া প্রকাশ করে, অর্থাৎ ইহাদের দ্বারা জীবনী শক্তি ও জীবনী ক্রিয়া সকল অবসন্ন হয়। ইহারা ৫ প্রকারে বিভক্ত।

১ম। যে সকল অবসাদকের ক্রিয়া শরীরের সর্ব্বত্র সমান ভাবে প্রকাশ পায়; ইহাদিগকে জেনেরল্ সেডেটিব্স্ (General Sedatives) কহে। শৈত্য, জল, রক্তমোক্ষণ, অনাহার প্রভৃতি এই শ্রেণীভুক্ত।

২য়। ধামনিক অবসাদক; ইংরাজি, আর্টিরিয়েল্ সেডেটিব্স্ (Arterial Sedatives); অর্থাৎ যাহাদের ক্রিয়া রক্ত-সঞ্চালক যন্ত্রের উপর প্রকাশ পায়। ইহাদের দ্বারা হৃৎপিণ্ড ও

ধমনীগণের স্পন্দন লাঘব হয় এবং তৎসহযোগে শ্বাস-প্রশ্বাস-ক্রিয়া মন্দ হয় এবং শরীরের উষ্ণতার হ্রাস হয়; এজন্য ইহাদিগকে শৈত্যকারক বা রিফ্রিজারেণ্ট্স্ (Refrigerants) কহা যায়। এণ্টিমোনিয়েল্স্ অর্থাৎ রসাঞ্জনঘটিত ঔষধ সকল, যবক্ষার প্রভৃতি শৈত্যশালী লবণ, এবং সাইট্রিক্ এসিড্ বা জম্বীরাম্ল, টার্টারিক্ এসিড্ বা দ্রাক্ষাম্ল, এসেটিক্ এসিড্ বা সির্কাম্ল প্রভৃতি ঔদ্ভিজ্জ অম্ল সকল এই শ্রেণীভুক্ত। নবজ্বর ও প্রদাহাদিতে ধমনীর চাঞ্চল্য ও শরীরের উষ্ণতা নিবারণার্থ ইহাদিগকে ব্যবহার করা যায়।

৩য়। স্নায়বীয় অবসাদক; ইংরাজি, নার্বস্ সেডেটিব্স্ (Nervous Sedatives)। ইহারা প্রথমতঃ স্নায়ুশক্তি হ্রাস করে, অনন্তর পরম্পরা সম্বন্ধে রক্তসঞ্চালক যন্ত্রের গতি মন্দ করে। ইহারা মস্তিষ্কাদি স্নায়ুমূলের উপর কোন বিশেষ ক্রিয়া দর্শায় না। ডিজিটেলিস্, তাম্রকূট, লোবিলিয়া, একোনাইট্, হেলেবোর্, বিরাট্রম্ আদি এই শ্রেণীভুক্ত। স্নায়ুর উগ্রতা ও হৃৎপিণ্ডের ক্রিয়াধিক্য নিবারণের নিমিত্ত ইহারা ব্যবহার্য্য।

৪র্থ। মাস্তিষ্ক অবসাদক; ইংরাজি, সেরিব্র্যাল্ সেডেটিব্স্ (Cerebral Sedatives)। ইহাদের ক্রিয়া মস্তিষ্ক, কশেরুকা মজ্জা ও যান্ত্রিক স্নায়ুমূল সকলের উপর প্রথম প্রকাশ পায়, পরে ইহাদের দ্বারা শ্বাসযন্ত্র ও রক্তসঞ্চালন যন্ত্রের অবসন্নতা জন্মে। অল্প পরিমাণে সেবন করিলে ইহারা স্নায়বীয় অবসাদকের ন্যায় গুণ করে। মাত্রাধিক্য হইলে মস্তিষ্কের ক্রিয়া নিস্তেজ করিয়া অচৈতন্যতা উপস্থিত করে। পূর্ব্বে কথিত হইয়াছে যে, অধিক মাত্রায় মাস্তিষ্ক উত্তেজক ঔষধও চৈতন্য হরণ করে; কিন্তু প্রভেদ এই যে, উত্তেজক ঔষধ সেবন দ্বারা মস্তিষ্কে রক্তাধিক্য হইয়া তাহার ক্রিয়া লোপ হয়; অবসাদক ঔষধ দ্বারা মস্তিষ্ক রক্তহীন হওয়াতে অচৈতন্য হয়। প্রুসিক্ এসিড্, ক্লোরোফরম্, কোনায়ম্, ল্যাক্টিয়ুকেরিয়ম্ ইত্যাদি এই শ্রেণীভুক্ত।

কশেরুকামাজ্জেয় অবসাদক; ইংরাজি, স্পাইন্যাল, সেডেটিব্স্ (Spinal Sedatives)। ইহাদের ক্রিয়া কশেরুকা মজ্জার রিফ্লেক্স্ বা প্রত্যাবৃত্ত ক্রিয়ার উপর প্রকাশ পায়। ইহাদের দ্বারা এই ক্রিয়া অবসাদিত হয়। কালেবার্বীন্ মাত্র একটি এই শ্রেণীস্থ ঔষধ।

উত্তেজক ও অবসাদক শ্রেণীভুক্ত ঔষধ সকলের মধ্যে কয়েকটি ঔষধের এই বিশেষ গুণ আছে যে, তাহাদের যথানিয়মে প্রয়োগ করিলে স্পর্শানুভব লোপ হয়, এবং ইহা চৈতন্য হরণ হইবার পূর্ব্বেও প্রকাশ পাইতে পারে। আর ইহাদিগকে স্থানিক প্রয়োগ করিলে ঐ স্থানের স্পর্শানুভব হ্রাস হয়। এই ক্রিয়াকে এনিস্থিসিয়া (Anæsthesia) কহে এবং এই গুণবিশিষ্ট দ্রব্য সকলকে এনিস্থেটিক্স্ (Anæsthetics) কহে। উত্তেজকের মধ্যে ইথর্ এবং অবসাদকের মধ্যে শৈত্য ও ক্লোরোফরম্ দ্বারা এই ক্রিয়া সম্পাদিত হয়।

অপর, স্নায়বীয় ও মাস্তিষ্ক অবসাদক ঔষধ সকলের, স্নায়বীয় ও মাস্তিষ্ক উত্তেজকের ন্যায় আক্ষেপনিবারণ গুণ আছে। অতএব ইহাদিগকেও এণ্টিস্প্যাজ্মডিক্স্ কহা যায়।

পরিবর্ত্তক; ইংরাজি, অল্টারেটিব্স্।

Alteratives.

ইহাদের দ্বারা শরীরের ভাব ক্রমশঃ পরিবর্ত্তিত হইয়া আময়িক অবস্থা সংশোধিত হয়। এই পরিবর্ত্তন যে কি প্রকারে সম্পন্ন হয়, তাহা এ পর্য্যন্ত সুনিশ্চিত হয় নাই। কোন কোন পণ্ডিত কহেন যে, শারীরিক স্বাভাবিক বিনাশ-ক্রিয়া বৃদ্ধি হইয়া শরীর পরিবর্ত্তিত হয়। শরীরের একটি প্রধান ধর্ম্ম এই যে, কোন শারীর যন্ত্র বা শারীর বিধান ক্রিয়াবান্ হইলেই তাহার কিয়দংশ ধ্বংস হয়। পেশী সঞ্চালিত হইলে তাহার কিয়দংশ পবিনষ্ট হয়। বুদ্ধিবৃত্তির চালনা হইলে মস্তিষ্কের

কিয়দংশ ক্ষয় পায়। পরে, এই সকল নষ্ট পদার্থের শরীর সম্বন্ধে কোন উপযোগিতা না থাকায়, তাহারা শোষিত হইয়া রক্তস্রোতের সহিত বিবিধ সংস্কারক যন্ত্রে নীত হয় এবং তাহাদের দ্বারা শরীর হইতে বহিষ্কৃত হয়। কিন্তু পোষণ-ক্রিয়া দ্বারা এই ক্ষতি পূরণ হইয়া ব্যয় অপেক্ষা অধিক সঞ্চিত হয়। এই উপায় দ্বারা শরীর রক্ষিত ও পরিবর্দ্ধিত হয়। যদি কোন ঔষধ দ্বারা এই বিনাশ-ক্রিয়া বৃদ্ধি করা যায়, তাহা হইলে সুতরাং সংস্কারক গ্রন্থিগণের ক্রিয়াধিক্য ও শোষণ এবং পোষণ-ক্রিয়ার প্রাখর্য্য হয়। এবং ইহা সহজেই উপলব্ধি হইতে পারে যে, এইরূপ ঔষধ কিছু কাল সেবন করিলে ক্রমশঃ শরীর পরিবর্ত্তিত হইয়া এক প্রকার নূতন কলেবর হয়, সুতরাং পুরাতন ও বদ্ধমূল রোগ সকল দূর হয়। ফলতঃ পারদাদি পরিবর্ত্তক ঔষধ সকলের ক্রিয়া পর্য্যালোচনা করিলে দেখা যায় যে, তাহারা বিনাশ-ক্রিয়া ও স্রাবণগ্রন্থিগণের ক্রিয়া বর্দ্ধন করিয়া কার্য্য করে।

পূর্ব্বোক্ত বিষয়টি বিবেচনা করিলে সহজেই বোধগম্য হইবে যে, এই শ্রেণীস্থ ঔষধ সকল পুরাতন রোগেই ব্যবহার্য্য, অল্প মাত্রায় সেবনীয়, বিলম্বে ফলপ্রদ। পারদঘটিত ঔষধ সকল, আর্সেনিক্, আইয়োডিন্, ক্লোরিন্, ব্রোমিন্, গন্ধক, কল্‌চিকম্, শার্সা, গোয়েকম্, সাসাফ্রাশ্ প্রভৃতি এই শ্রেণীভুক্ত।

পরিবর্ত্তক ঔষধের ক্রিয়া-বিষয়ে অন্যান্য মতও আছে। কিন্তু যেহেতু ইহাদের সত্যাসত্য এ পর্য্যন্ত সুনিশ্চিত হয় নাই, এ নিমিত্ত এ স্থলে ব্যক্ত করা গেল না।

স্থানিক ঔষধ সকল।

বমনকারক; ইংরাজি, এমেটিক্স্।

Emetics.

ইহাদের সেবন করিলে কিয়ৎক্ষণ পরে শরীরের গ্লানি উপস্থিত হয়, মুখমণ্ডল রক্তহীন, শরীর শীতল ও ঘর্ম্মাভিষিক্ত, ধমনীর গতি নিস্তেজ ও চঞ্চল হয়; মুখে লাল নিঃসরণ হইতে থাকে; পেশী সকল শিথিল হইয়া পড়ে এবং দৌর্ব্বল্য ও অত্যন্ত অসুখ হয়। পরে বমন হয়। বমনকালে মুখমণ্ডল আরক্তিম; কপাল, মুখমণ্ডল ও কণ্ঠদেশের শিরা সকল স্ফীত ও মস্তকে ভার বোধ হয়। তৎকালে মস্তিষ্কে রক্তাধিক্য হয়।

প্রথমতঃ পাকাশয়স্থ দ্রব্য সকল উঠিয়া পড়ে, পরে যদি বারংবার বমন হয়, তবে উদরপ্রদেশস্থ পেশী সকলের সঙ্কোচন দ্বারা উদর-গহ্বরস্থ গ্রন্থি সকল চাপিত হয়; তাহাতে ঐ গ্রন্থি সকল হইতে অধিক পরিমাণে রস নির্গত হইতে থাকে এ বিধায় বারংবার বমন হইলে ক্লোম রস ও পিত্তাদি নির্গত হইতে থাকে।

বমনকারক ঔষধ প্রয়োগের উদ্দেশ্য। ১, উদর হইতে অজীর্ণ ভক্ষ্য বা বিষালু দ্রব্য নির্গত করণ। ২, ধমনীর পুষ্টি ও গতির হ্রাস করণ। ৩, পেশী সকলের শিথিলতা-সাধন। ৪, কফ ও পিত্তাদি-নিঃসরণ এবং স্বেদ-জনন। ৫, আভ্যন্তরিক রক্তস্রাব নিবারণ। ৬, কোন বস্তু শ্বাসনলী বা গলনলীমধ্যে প্রবিষ্ট হইলে তাহা নির্গত করণ।

নিষেধ। ১, হৃৎপিণ্ডের রোগ ও বৃহদ্ধমনীগণের রোগ থাকিলে; ২, এয়র্টা প্রভৃতি বৃহদ্ধমনীতে [এনিয়ুরিজম্] ধমন্যর্বুদ থাকিলে; ৩, সংন্যাস বা অন্য কোন শিরোরোগের অনুষ্ঠান হইলে; ৪, অন্ত্রবৃদ্ধি রোগ থাকিলে; ৫, পূর্ণগর্ভাবস্থায়; ৬, জরায়ু ও সরলান্ত্র নির্গত হইলে; ৭, অত্যন্ত দৌর্ব্বল্য অবস্থায়; ৮, পাকাশয়ে উগ্রতা বা প্রদাহ থাকিলে বমনকারক ঔষধ নিষিদ্ধ।

বমনকারক ঔষধ সেবন দ্বারা কখন কখন নিম্নলিখিত দুর্ঘটনা উপস্থিত হয়। যথা—গর্ভপাত, অন্ত্রবৃদ্ধি, সংন্যাস রোগ, রক্তোৎকাস, শ্বাসরোধ, জরায়ু ও সরলান্ত্র নির্গত হওন, উদরপ্রদেশীয় পেশী-বিদারণ। কিন্তু এই সকল উৎপাত অতি বিরল।

উষ্ণ পানীয় সেবন ও গলমধ্যে অঙ্গুলি প্রদান করিলে বমনকারক ঔষধের ক্রিয়ার সাহায্য হয়। অহিফেন ও শৈত্য সেবন দ্বারা ইহাদের ক্রিয়ার হানি হয়।

শৈশবাবস্থায় বমনকারক ঔষধের ক্রিয়া অক্লেশে হয়, এই অবস্থার বিবিধ রোগে ব্যবহার করা যায়। বালকদিগের পক্ষে বমনার্থ ইপেকাকুয়ানা ব্যবহার্য্য। কারণ, ইহা দ্বারা বিশেষ দৌর্ব্বল্য জন্মে না। বাল্যাবস্থায় টার্টার্ এমেটিক্ সহ্য হয় না; এ বিধায় অতি সাবধানে প্রয়োগ করিবে। সিডেন্‌হেম্ সাহেব অষ্টম বর্ষ পর্য্যন্ত টার্টার্ এমেটিক্ প্রয়োগ করিতে নিষেধ করেন।

বমনকারক ঔষধ সকলের মধ্যে সল্‌ফেট্ অব্ জিঙ্ক্ এবং তুঁতিয়ার ক্রিয়া সর্ব্বাপেক্ষা শীঘ্র প্রকাশ পায়, এবং শরীরের বিশেষ গ্লানি বা দৌর্ব্বল্য প্রকাশ করে না। অতএব বিষভোজীর প্রতি এবং দুর্ব্বল ব্যক্তির প্রতি বিধেয়। টার্টার্ এমেটিকের ক্রিয়া ইহাদের অপেক্ষা বিলম্বে প্রকাশ পায়; এবং ইপেকাকুয়ানা ও সর্ষপ প্রভৃতির ক্রিয়া তদপেক্ষা বিলম্বে হয়।

সকল প্রকার বমনকারক ঔষধ দ্বারা সমান গ্লানি ও দৌর্ব্বল্য হয় না। তাম্রকূট দ্বারা সর্ব্বাপেক্ষা অধিক গ্লানি হয়, এমন কি, ইহা প্রায় ব্যবহার করা যায় না। তাম্রকূটের পরেই টার্টার্ এমেটিক্ ও তৎপরেই ইপেকাকুয়ানা গ্লানিকর। সল্‌ফেট্ অব্ জিঙ্ক্, তুঁতিয়া, সর্ষপ সর্ব্বাপেক্ষা অল্প গ্লানিকর। অপর, টার্টার্ এমেটিক্ এবং ইপেকাকুয়ানা বিলক্ষণ স্বেদজনক; সল্‌ফেট্ অব্ জিঙ্ক্ এবং তুঁতিয়া অপেক্ষাকৃত অল্প।

সর্ব্বদা বমনকারক ঔষধ সেবন করিলে পাকাশয়ের ধারণাশক্তি লাঘব হয়, এমন কি, অবশেষে আহার্য্য বস্তুও ধারণ করিতে পারে না। এ ভিন্ন ইহা দ্বারা উৎকট অজীর্ণ রোগ উপস্থিত হয়। অতএব পুনঃ পুনঃ বমনকারক ঔষধ প্রয়োগ নিতান্ত অবিধেয়।

এই শ্রেণীস্থ ঔষধদিগের নাম। ইপেকাকুয়ানা, টার্টার্ এমেটিক্, সল্‌ফেট্ অব্ জিঙ্ক্, তুঁতিয়া, সর্ষপ, লবণ।

অত্যন্ত বমন নিবারণের নিমিত্ত নিম্নলিখিত ঔষধ সকল ব্যবহার করা যায়। এফার্বেসিং ড্রাফ্‌ট্ [উচ্ছলৎ পানীয়]; অহিফেন্; হাইড্রোসিয়ানিক্ এসিড্; ক্রিয়েজোট্; শৈত্য; পাকাশয়প্রদেশে সর্ষপের পটি বা ব্লিষ্টার, এণ্ডার্মিক্ বা হাইপোডার্মিক্ মতে মর্ফিয়া প্রয়োগ; পাকাশয়-প্রদেশে ক্লোরোফরম্ প্রয়োগ।

বিরেচক, ইংরাজি, কেথার্টিক্স্।

Cathartics.

ইহারা তিন প্রকার। ১, মৃদু বিরেচক; ইংরাজি, ল্যাক্সেটিব্‌স্ (Laxatives); ইহাদের ক্রিয়া অতিশয় মৃদু, সেবন করিলে অন্ত্রস্থ শ্লৈষ্মিক ঝিল্লিতে উগ্রতা উপস্থিত করে না, আর মলসংযুক্ত কোষ্ঠ হয়। ২, বিরেচক; ইংরাজি, পর্গেটিব্‌স্ (Purgatives); ইহাদের সেবন করিলে, বারে ও পরিমাণে অপেক্ষাকৃত অধিক ভেদ হয়। ৩, অতিবিরেচক; ইংরাজি, ড্রাষ্টিক্স্ (Drastics); ইহাদের ক্রিয়া অত্যন্ত তীব্র এবং সেবন করিলে অন্ত্রস্থ শ্লৈষ্মিক ঝিল্লিতে উগ্রতা সাধন করে; অধিক মাত্রায় প্রদাহ উপস্থিত করে।

যে সকল বিরেচক দ্বারা জলবৎ ভেদ হয়, তাহাদিগকে হাইড্রোগগ্‌স্ (Hydrogogues) কহে।

বিরেচক ঔষধদিগের ক্রিয়া চারি প্রকারে সম্পাদিত হয়।

১ম। অন্ত্রস্থ পেশীর নিয়মিত ক্রিয়া (Paristaltic action) বৃদ্ধি করিয়া বিরেচন।

২য়। অন্ত্রস্থ শ্লৈষ্মিক ঝিল্লি হইতে অধিক পরিমাণে রস নিঃস্রবণ হইয়া বিরেচন। ইহা দুই প্রকারে হইতে পারে। অন্ত্রস্থ শ্লৈষ্মিক ঝিল্লিতে উগ্রতা সম্পাদন দ্বারা রসনিঃসারণ। গ্যাম্বোজ, ইন্দ্রবারুণী প্রভৃতি দ্বারা এই প্রকারে বিরেচন হয়। বহির্ব্বাহ ক্রিয়া বর্দ্ধন দ্বারা অন্ত্রস্থ ঝিল্লি হইতে অধিক রস নিঃসারণ। বিবিধ লাবণিক বিরেচকদিগের ক্রিয়া এইরূপে সম্পন্ন হয়।

৩য়। অধিক পরিমাণে পিত্তনিঃসারণ দ্বারা বিরেচন। পিত্তের বিরেচন-শক্তি আছে; অতএব যে সকল ঔষধ দ্বারা অধিক পরিমাণে পিত্ত নিঃসৃত হয়, তাহারা সুতরাং বিরেচন ক্রিয়া প্রকাশ করে। কেলোমেল্ প্রভৃতি পারদঘটিত ঔষধ সকল ও পোডোফাইলিন্ এই প্রকারে বিরেচক হয়।

৪র্থ। সোণামুখী, ইন্দ্রবারুণী, জয়পালের তৈল এবং গ্যাম্বোজ্ প্রভৃতি ঔষধ শোষিত হইয়া রক্ত-স্রোতের সহিত মিশ্রিত হওনানন্তর বিরেচন-ক্রিয়া প্রকাশ করে। তাহার প্রমাণ এই যে, ইহাদিগকে শরীরের বহির্দ্দেশে সংলগ্ন করিলে শোষিত হইয়া বিরেচন করে।

বিরেচক সকল অন্ত্রের বিশেষ বিশেষ অংশে ক্রিয়া দর্শায়। যথা—কেলোমেল্, জ্যালাপ, কলচিকম্ প্রভৃতির ক্রিয়া অন্ত্রের প্রথম অংশ ডিওডীনমে প্রকাশ পায়, ও ইহাদের দ্বারা পিত্ত নিঃসৃত হয়। মুসব্বর, স্ক্যামনি প্রভৃতির ক্রিয়া বৃহদন্ত্রে এবং রেক্টম্ বা সরলান্ত্রে প্রকাশ পায়। বিরেচক লবণ ও বিরেচক তৈলের ক্রিয়া সমুদায় অন্ত্রে প্রকাশ পায়।

বিরেচক ঔষধ প্রয়োগ কালে স্মরণ রাখা উচিত যে, মৃদু বিরেচক দ্বারা বা বিরেচকের অল্প মাত্রায় কার্য্যোদ্ধার হইলে, অতিবিরেচক বা অধিক মাত্রা ব্যবস্থা করা অবিধেয়।

স্ত্রীলোকদিগের ঋতুকালে বিরেচন নিষিদ্ধ। গর্ভাবস্থায় অতি সাবধানে ব্যবহার্য্য। এলোজ্ (মুসব্বর) প্রভৃতি যাহাদের ক্রিয়া সরলান্ত্রে প্রকাশ পায়, গর্ভাবস্থায় তাহাদের প্রয়োগ অবিধেয়।

পুনঃ পুনঃ বিরেচক ঔষধ সেবন করিলে অজীর্ণ, অতিসার, অন্ত্রপ্রদাহ প্রভৃতি বিবিধ রোগ উপস্থিত হয়।

বিরেচক ঔষধ সেবন করিলে তৎপরদিবস প্রায় কোষ্ঠবদ্ধ হয়। কিন্তু এ নিমিত্ত ব্যস্ত হইয়া পুনরায় বিরেচক ঔষধ প্রয়োগ করিবে না।

বিরেচকদিগের মধ্যে কাহারও ক্রিয়া শীঘ্র, কাহারও বা বিলম্বে প্রকাশ পায়। লাবণিক বিরেচকদিগের ক্রিয়া ৩।৪ ঘণ্টার মধ্যে প্রকাশ পায়। জয়পালের তৈল ১।২ ঘণ্টার মধ্যে কার্য্য করে। জ্যালাপ, স্ক্যামনি, গ্যাম্বোজ, এবং সোণামুখীর কার্য্য ৩।৪ ঘণ্টায় হয়। রেউচিনি এবং এরণ্ড তৈল ৪.৬ ঘণ্টায় কার্য্য করে। মুসব্বর শীঘ্র দ্রব হয় না, অতএব অধিক বিলম্বে কার্য্যকর হয়।

কোন কোন বিরেচকের সহিত কোন কোন দ্রব্য মিশ্রিত করিয়া প্রয়োগ করিলে তাহাদের ক্রিয়ার তারতম্য হয়। ইন্দ্রবারুণীর সহিত কর্পূর সংযোগ করিলে তাহার ক্রিয়া বৃদ্ধি হয়। মুসব্বরের সহিত সংযোগ করিলে তাহার উগ্রতার হ্রাস হয়। ধূনাযুক্ত বিরেচকের ক্রিয়া বৃদ্ধি করণার্থ কেলোমেল্ সংযোগ করা যায়; এবং সোণামুখীর সহিত লাবণিক বিরেচক প্রয়োগ করা যায়। শুণ্ঠী, এক্স্ট্রাক্ট্ অব্ হাইওসায়েমস্ ও সুগন্ধ তৈল দ্বারা বিরেচকদিগের উগ্রতার হ্রাস হয়। মুসব্বরের সহিত সাবান বা সুগন্ধ তৈল মিশ্রিত করিলে তাহার ক্রিয়ার মাধুর্য্য হয়।

বিরেচকের নিষেধ ও বিধি। গর্ভাবস্থায় অতি সাবধানে বিরেচক প্রয়োগ করিবে। ঋতুকালে নিষিদ্ধ। শৈশবাবস্থায়, বৃদ্ধাবস্থায় ও দুর্ব্বলাবস্থায় রেউচিনি প্রভৃতি উষ্ণ ও মৃদু বিরেচক ব্যবহার্য্য, লাবণিক বিরেচক ত্যাজ্য। অন্ত্র-প্রদাহে ও অন্ত্রাবরণ-প্রদাহে বিরেচক অবিধেয়।

বিরেচকের উদ্দেশ্য। ১, অন্ত্র হইতে বদ্ধমল নির্গত করণ। ২, পিত্ত-নিঃসারণ। ৩, শোষক শিরা সকলের ক্রিয়াবর্দ্ধন; দোহন দ্বারা এই উদ্দেশ্য সম্পাদিত হয়। ৪, মস্তিষ্কাদি দূরস্থ যন্ত্রের রোগে প্রত্যুগ্রতা সাধন। ৫, রক্ত সংস্কার করণ। ৬, জরায়বীয় স্নায়ু ও শিরা সকলের উপর কার্য্য দর্শাইয়া রজোনিঃসারণ। ৭, অন্যান্য স্রাবণ গ্রন্থির ক্রিয়াবর্দ্ধন; যথা—বিরেচক প্রয়োগের পর মূত্রকারক ঔষধ ব্যবস্থা করিলে তাহার ক্রিয়া অনায়াসে প্রকাশ পায়।

বিরেচক ঔষধদিগের নাম।

১ম। মৃদু বিরেচক; যথা—বেল, তেঁতুল, ম্যানা (শিরখস্ত), সোণালি, গন্ধক, কার্বনেট অব্ ম্যাগ্নিশিয়া।

২য়। বিরেচক; যথা—এরণ্ড তৈল, রেউচিনি, সোণামুখী, জ্যালাপ্, পডফিলম্। বিরেচক লবণ; যথা—ম্যাগনিশি সল্ফাস্, সোডি সল্ফাস্, পোটাশি সল্ফাস্, কেলোমেল্।

৩য়। অতিবিরেচক; যথা—স্ক্যামনি, ইন্দ্রবারুণী, গ্যাম্বোজ্, ইলেটিরিয়ম্, জয়পাল।

মূত্রকারক; ইংরাজি, ডাইয়ুরেটিক্স্।

Diuretics.

এই শ্রেণীস্থ ঔষধ সেবন করিলে শোষিত হইয়া রক্ত-স্রোতের সহিত মিশ্রিত হয়, পরে মূত্র-গ্রন্থিতে নীত হইয়া ঐ পথে নির্গত হয় এবং তৎকালে মূত্র-গ্রন্থিকে উত্তেজিত করিয়া তাহার ক্রিয়া বৃদ্ধি করে।

কিন্তু প্রস্রাব বৃদ্ধি করণের অন্যান্য উপায়ও আছে, যাহাতে ক্রিয়া এরূপে হয় না। যথা—অধিক পরিমাণে জল পান করিবার পর যদি শরীর শীতল রাখিয়া ঘর্ম্ম রোধ করা যায়, তবে ঐ জল মূত্র-গ্রন্থি দ্বারা নির্গত হইয়া প্রস্রাব বৃদ্ধি করে; কিন্তু মূত্র-গ্রন্থিকে উত্তেজিত করে না। অপর, যে সকল প্রক্রিয়া দ্বারা রক্তসঞ্চলনের গতির প্রাখর্য্য হয়, তাহাতেও শরীর শীতল রাখিয়া ঘর্ম্ম রোধ করিলে প্রস্রাব বৃদ্ধি হয়।

মূত্রকারকের উদ্দেশ্য। ১, কোন কারণ বশতঃ প্রস্রাব অল্প হইলে তাহা বৃদ্ধি করণ। ২, রক্ত পরিষ্কার করণ। ৩, প্রদাহ নিবারণ। ৪, রক্তের জলীয়াংশ হ্রাস করিয়া শোষণক্রিয়া বৃদ্ধি করণ। ৫, প্রস্রাবের জলীয়াংশ বৃদ্ধি করণ। ৬, প্রস্রাবের জলীয়াংশ বৃদ্ধি করিয়া তাহার সারাংশ দ্রব করণ ও প্রস্রাবের কটুত্ব হ্রাস করণ। ৭, হৃৎপিণ্ডের বিবিধ রোগে প্রত্যুগ্রতা সাধন।

মূত্রকারক ঔষধ প্রয়োগ কালে যদি প্রদাহ থাকে, তবে প্রদাহ-নাশক চিকিৎসা দ্বারা তাহা দমন করিবে; কারণ, তাহা হইলে মূত্রকারকের ক্রিয়া উত্তমরূপে প্রকাশ পায়। যথেষ্ট পরিমাণে শীতল পানীয় ব্যবহার করিবে এবং যাহাতে ঘর্ম্ম হয় বা ভেদ হয় এমত আহার ও ব্যবহার করিবে না। কারণ, ঘর্ম্মকারক ও বিরেচক ঔষধের সহিত মূত্রকারক ঔষধের বিরুদ্ধ ভাব। তাহার তাৎপর্য্য এই যে, শরীরের ধর্ম্মানুসারে এক যন্ত্রের ক্রিয়া বৃদ্ধি হইলে ঐ যন্ত্রে তৎকালে অধিক পরিমাণে রক্ত ও স্নায়ুশক্তি অবস্থিতি করে, সুতরাং অন্যান্য যন্ত্রে হ্রাস হয়, তন্নিবন্ধন তাহাদের ক্রিয়ার হানি হয়। এ ভিন্ন, ঘর্ম্ম বা ভেদ হইয়া রক্তের জলীয়াংশ নির্গত হইয়া গেলে সহজেই আর প্রস্রাব হইতে পারে না।

অহিফেন সেবন করিলে মূত্রকারক ঔষধের ক্রিয়ার হ্রাস হয়।

এমত দেখা গিয়াছে যে, দুই তিন প্রকার মূত্রকারক ঔষধ একত্র ব্যবহার করিলে তাহারা পরস্পরের ক্রিয়া বৃদ্ধি করে।

মূত্রকারক ঔষধদিগের নাম। ডিজিটেলিস্, স্কুইল্, ব্রূম্, জুনিপর্, ডাণ্ডেলিয়ন্, ক্রিম্ অব্

টার্টার, নাইটার (যবক্ষার), এসিটেট্ অব্ পটাশ্, কার্বনেট্ ও বাইকার্বনেট্ অব্ পটাশ্, নাইট্রিক্ ইথর্, টর্পেণ্টাইন্, টার্, পিচ, ক্রিয়েজোট্, কোপেবা, বুকু, পেরেরা, ক্যান্থারাইডিজ্, হর্সর‍্যাডিশ্, কিউবেব্ (কাবাবচিনি)।

স্বেদজনক বা ঘর্ম্মকারক ; ইংরাজি, ডায়েফোরেটিক্স্।

Diaphoretics.

এই শ্রেণীস্থ ঔষধ সকলের ক্রিয়া তিন প্রকারে প্রকাশ পায়। ১ম, চর্ম্মস্থ স্বেদজ গ্রন্থি সকলের ক্রিয়া বৃদ্ধি করিয়া ঘর্ম্ম বৃদ্ধি করে। ২য়, চর্ম্মস্থ শিরা সকলের শৈথিল্য সাধন করিয়া ঘর্ম্ম নির্গত করে। ৩য়, চর্ম্মস্থ শিরা সকলে অধিক পরিমাণে রক্ত সঞ্চালন করিয়া ঘর্ম্ম বৃদ্ধি করে।

১ম। যে সকল ঔষধের ক্রিয়া কেবল স্বেদজ গ্রন্থিগণের উপর প্রকাশ পায়, তাহারাই বিশুদ্ধ ঘর্ম্মকারক। এ ভিন্ন কতকগুলি ঔষধ এরূপ আছে যে, তাহারা শরীরস্থ হইবার পর যে কোন সংস্কারক যন্ত্র দ্বারা নির্গত হইয়া যায়; নির্গমনকালে নিজ উগ্রতা বশতঃ সেই যন্ত্রের ক্রিয়া বৃদ্ধি করে; অর্থাৎ মূত্রগ্রন্থি দ্বারা নির্গত হইলে মূত্রকারক হয়, অন্ত্রপথে নির্গত হইলে বিরেচক হয় ও চর্ম্মপথে ঘর্ম্মকারক হয়। ইহাদের দ্বারা কোন একটি বিশেষ গ্রন্থির ক্রিয়া বৃদ্ধি করিতে হইলে অন্যান্য সকল পথ রোধ করিয়া অভিলষিত পথটি মুক্ত রাখিবে। যথা, নাইট্রিক্ ইথর্ দ্বারা মূত্রগ্রন্থি বা স্বেদগ্রন্থি উত্তেজিত হইতে পারে। ইহা দ্বারা ঘর্ম্মকরণ উদ্দেশ্য হইলে শৈত্যসেবা নিষেধ করিয়া উষ্ণ পানীয় সেবন ও উষ্ণ বস্ত্র দ্বারা শরীর আচ্ছাদন কর্ত্তব্য।

২য়। চর্ম্মস্থ শিরা সকলের শৈথিল্য প্রযুক্তও ঘর্ম্ম হয়। যথা—দুর্ব্বলাবস্থায় ঘর্ম্ম। বমনোদ্রেকের তুল্য দৌর্ব্বল্য ও শৈথিল্যকর আর কিছুই নাই। সকলেই জ্ঞাত আছে যে, বমনোদ্রেক হইলেই শরীর ঘর্ম্মাভিষিক্ত হয়; অতএব অবসাদক ও বমনকারক ঔষধ সকল সহজতঃই ঘর্ম্মকারক হয়। যথা—টার্টার্ এমেটিক্, ইপেকাকুয়ানা ইত্যাদি।

৩য়। চর্ম্মস্থ শিরা সকলে অধিক পরিমাণে রক্ত সঞ্চালিত হইয়া ঘর্ম্ম হওন। যথা—ব্যায়াম, উষ্ণ জলে স্নান, গাত্র-ঘর্ষণ।

ঘর্ম্মকারকের উদ্দেশ্য। ১, শৈত্য বা অন্য কোন কারণ বশতঃ ঘর্ম্ম রোধ হইলে তাহা মুক্ত করণ। ২, জ্বর ও প্রদাহাদি রোগে চর্ম্মের উষ্ণতা ও শুষ্কতা নিবারণ। ৩, যে সকল রোগ স্বভাবতঃ ঘর্ম্ম হইয়া আরোগ্য হয়, তাহাদের আশু প্রতিকার করণ। ৪, আভ্যন্তরিক যন্ত্রাদিতে রক্তাধিক্য হইলে চর্ম্মের ক্রিয়া বৃদ্ধি করিয়া রক্ত-প্রবাহের বেগ বহির্দ্দিকে আনয়ন। ৫, অন্য গ্রন্থির ক্রিয়ার আধিক্য হইলে তদ্বিরুদ্ধাচরণ; যথা—মূত্রাধিক্য নিবারণের নিমিত্ত ঘর্ম্মকারক ঔষধ প্রয়োগ। ৬, অন্য গ্রন্থির ক্রিয়ার হ্রাস হইলে তাহার প্রতিনিধিস্বরূপ হইয়া রক্ত পরিষ্কার করণ।

মূত্রকারক ও বিরেচক ঔষধ এবং শৈত্য সেবন দ্বারা ইহাদের ক্রিয়ার হানি হয়। উষ্ণ পানীয় সেবন এবং উষ্ণ বস্ত্র দ্বারা শরীর আচ্ছাদন করিলে ইহাদের ক্রিয়া বৃদ্ধি হয়।

এই শ্রেণীস্থ ঔষধদিগের নাম। ইপেকাকুয়ানা, কোপেবা, টার্টার্ এমেটিক্, হিঙ্গু, ষ্টোরাক্স্, স্কুইল্, বাল্সাম্ অব্ টোলু, টার্, সেনেগা, বাল্সাম্ অব্ পিরু, ক্রিয়েজোট্, এমোনায়েকম্, বেঞ্জোইন্ (লোবান), অহিফেন।

কফনিঃসারক ; ইংরাজি, এক্স্পেক্টোরেণ্ট্স্।

Expectorants.

যে সকল ঔষধ দ্বারা শ্বাসনলী ও ফুস্ফুস্মধ্যস্থ শ্লৈষ্মিক ঝিল্লি হইতে অধিক পরিমাণে শ্লেষ্মা নিঃসৃত হয়, অথবা যাহাদের দ্বারা উক্ত স্থানে নিঃসৃত শ্লেষ্মা বহির্গত হয়।

ইহারা দুই প্রকার। ১ম, নসিয়েণ্ট্ এক্স্পেক্টোরেণ্ট্স্ অর্থাৎ যাহাদের অবসাদন ও বমন-করণ গুণ আছে; যথা—টার্টার্ এমেটিক্, ইপেকাকুয়ানা ইত্যাদি। ২য়, ষ্টিম্যুলেণ্ট্ এক্স্পে-ক্টোরেণ্ট্স্ অর্থাৎ যাহারা শরীর উষ্ণ ও উত্তেজিত করে; যথা—স্কুইল্, এমোনায়েকম্, বেঞ্জো-ইন্, ইত্যাদি।

এ ভিন্ন ক্ষার সকল শ্লেষ্মার গাঢ়ত্ব, শ্যানত্ব হ্রাস করে, তাহাতে শ্লেষ্মা সহজে নির্গত হয়। এ নিমিত্ত ক্ষারকেও কফনিঃসারক শ্রেণীভুক্ত করা যায়।

কাস রোগের প্রথমাবস্থায় যখন শ্বাসনলী ও ফুস্ফুস্মধ্যস্থ শ্লৈষ্মিক ঝিল্লিতে প্রদাহ থাকে ও শিরা সকল রক্তে পূর্ণ থাকে এবং নিঃসরণ হয় না তখন প্রথম শ্রেণীস্থ ঔষধ ব্যবহার্য্য।

প্রদাহ হ্রাস হইবার পর শিরা সকল শিথিল হইলে, যখন যথেষ্ট পরিমাণে শ্বাসযন্ত্রমধ্যে কফ জন্মিতে থাকে, তখন ঐ কফ বহির্গত করণার্থ দ্বিতীয় শ্রেণীস্থ ঔষধ প্রয়োজ্য।

অপর, কতকগুলি কফনিঃসারক ঔষধের ধূম শ্বাস দ্বারা গ্রহণ করা যায়। ইহারা শ্বাসনলীস্থ শ্লৈষ্মিক ঝিল্লিতে সংলগ্ন হইয়া কার্য্য করে। অতএব ইহাদিগকে স্থানিক কফনিঃসারক, ইংরাজি, টপিকেল্ একস্পেক্টোরেণ্ট্স্ কহে। ইহারা দুই শ্রেণীতে বিভক্ত; ১, উত্তেজক; যথা—আইওডিন্, ক্লোরিন্, টার্, বেঞ্জোইক্ এসিড্ প্রভৃতির ধূম। ২, অবসাদক; যথা—কোনায়ম্, হেন্বেন্, ধুতুরা প্রভৃতির ধূম, উষ্ণ জলের বাষ্প ইত্যাদি। ইহাদের দ্বারা কাসের উগ্রতার হ্রাস হয় ও সহজে কফ নিঃসরণ হয়।

বিরেচক ও মূত্রকারক ঔষধ দ্বারা কফনিঃসারকের ক্রিয়ার হানি হয়। উষ্ণ পানীয় ও বমন-কারক ঔষধ সেবন করিলে এবং শরীর উষ্ণ রাখিলে ইহাদের ক্রিয়া উত্তম প্রকাশ পায়। অহি-ফেন ও শৈত্য সেবন দ্বারা কফনিঃসারকের ক্রিয়ার ব্যাঘাত জন্মে।

কফনিঃসারক ঔষধ সকলের নাম। ইপেকাকুয়ানা, টার্টার্ এমেটিক্, স্কুইল্, সেনেগা, এমো-নায়েকম্, হিঙ্গু, বাল্সাম্ অব্ টোলু, বাল্সাম্ অব্ পিরু, বেঞ্জোইন্, কোপেবা, ষ্টোরাক্স, ক্রিয়েজোট্ ইত্যাদি।

পিত্তনিঃসারক; ইংরাজি, কোলেগগ্স্।

Cholagogues.

ইহারা দুই প্রকার; সাক্ষাৎ ও পরম্পরিত। যে সকল ঔষধ সেবন করিলে শোষিত হইয়া যকৃতের ক্রিয়া বৃদ্ধি করে, তাহারা সাক্ষাৎ পিত্তনিঃসারক। যথা—পারদঘটিত ঔষধ সমস্ত, নাইট্রো-মিয়ুরিয়াটিক্ এসিড্, ক্লোরিন্, ট্যারাক্সেকম্ ইত্যাদি।

বমনকারক ঔষধ সমস্ত এবং জ্যালাপ্, স্ক্যামনি প্রভৃতি যে সকল বিরেচকের ক্রিয়া সমুদায় অন্ত্রে প্রকাশ পায়, তাহারা পরম্পরিত পিত্তনিঃসারক। বমনকারক ঔষধ সেবন করিলে বমন-কালে উদরপ্রদেশীয় পেশী সকল দ্বারা যকৃৎ ও পিত্তস্থল চাপিত হয়, তাহাতে সুতরাং পিত্ত নিঃসৃত হয়। জ্যালাপ্ প্রভৃতি বিরেচক দ্বারা ডিওডীনমস্থ শ্লৈষ্মিক ঝিল্লিতে ও তৎসহযোগে সামান্য পিত্তপ্রণালীতে বিশেষরূপে উগ্রতা জন্মে, পরে ঐ উগ্রতা যকৃৎ পর্য্যন্ত বিস্তীর্ণ হইয়া তাহার ক্রিয়া বৃদ্ধি করে।

রজোনিঃসারক; ইংরাজি, এমিনেগগ্স্।

Emmenagogues.

ইহারা রজোরুদ্ধ হইলে নিঃসারণ করে, পরিমাণ অল্প হইলে বৃদ্ধি করে এবং বিকৃত হইলে প্রকৃত অবস্থায় আনয়ন করে। ইহারা তিন প্রকার।

১ম। যাহাদের ক্রিয়া এককালে জরায়ুর উপর প্রকাশ পায়; যথা—ইলেক্ট্রিসিটি, আর্গট্,

সেবাইন্, বোরাক্স্ (সোহাগা); সিনেমন্ (দারুচিনি)। ইহাদিগকে ডিরেক্ট্ এমিনেগগ্স্ বা সাক্ষাৎ রজোনিঃসারক কহে।

২য়। যে সকল ঔষধ জরায়ুর নিকটস্থ অন্যান্য যন্ত্রকে উত্তেজিত করিয়া স্নায়ুসম্বন্ধে জরায়ুর উপর ক্রিয়া প্রকাশ করে। যথা—এলোজ্ (মুসব্বর), জ্যালাপ্ প্রভৃতি অতিবিরেচক ঔষধ সকল। ইহাদিগকে ইন্‌ডিরেক্ট্ এমিনেগগ্স্ বা পরম্পরিত রজোনিঃসারক কহে।

৩য়। শারীরিক দৌর্ব্বল্যাদি বশতঃ রজোরুদ্ধ হইলে যে সকল ঔষধ শরীরের স্বাস্থ্য সংস্থাপন করিয়া রজঃপ্রকাশ করে। যথা—লৌহঘটিত ঔষধ সমস্ত। ইহাদিগকে কন্‌ষ্টিটিউশনেল্ এমিনেগগ্স্ বা ধাতব রজোনিঃসারক কহে।*

প্রথম স্বাভাবিক রজঃপ্রকাশার্থ রজোনিঃসারক ঔষধ অব্যবহার্য্য। কিন্তু যদি দৌর্ব্বল্য ও রক্তহীনতা বশতঃ রজোলুপ্ত থাকে, তবে তৃতীয় শ্রেণীস্থ ঔষধ প্রয়োগ করিবে।

বয়োধিক হইলে যখন স্বভাবতঃ রজোলুপ্ত হয়, তৎকালে রজোনিঃসারক ঔষধ নিষিদ্ধ। কারণ, এ অবস্থায় ঔষধ দ্বারা জরায়ুকে উত্ত্যক্ত করিলে প্রদাহাদি রোগ জন্মিতে পারে, কিন্তু রজোনিঃসরণ কখনই হয় না।

জরায়ুতে ক্যান্সর্ নামক রোগ থাকিলে এবং গর্ভাবস্থায় রজোনিঃসারক ঔষধ প্রয়োগ করিবে না।

রজোনিঃসারক ঔষধ প্রয়োগ কর্ত্তব্য হইলে ঋতুর প্রাক্কালে ব্যবস্থা করিবে।

জরায়ুসঙ্কোচক ; ইংরাজি, ইউটেরাইন্-মোটর্ ষ্টিম্যুলেন্ট্স্।

Uterine-motor Stimulants.

যে সকল ঔষধ দ্বারা জরায়ুর সঙ্কোচন বৃদ্ধি হইয়া গর্ভস্থ সন্তানাদি নির্গত হয়। ইহাদের ক্রিয়া জরায়ুস্থ পেশী-বিধানের উপর প্রকাশ পায়। আর্গট্, হেম্প্ (গাঁজা), বোরাক্স্ (সোহাগা) প্রভৃতি এই শ্রেণীভুক্ত।

লাল-নিঃসারক ; ইংরাজি, সায়েলোগগ্স্।

Sialogogues.

যে সকল ঔষধ দ্বারা মুখমধ্যে লাল ও শ্লেষ্মা অধিক পরিমাণে নির্গত হয়। ইহারা দুই প্রকার।

১ম। যে সকল ঔষধ সেবন করিলে শোষিত হইয়া লালগ্রন্থিগণকে উত্তেজিত করিয়া তাহাদের ক্রিয়া বৃদ্ধি করে। যথা—পারদ, আইয়োডিন্, স্বর্ণঘটিত ঔষধ সমস্ত, লবণ দ্রাবক, যবক্ষার দ্রাবক ইত্যাদি। ইহারা কেবল লাল-নিঃসরণার্থ কখন ব্যবহৃত হয় না; ইহাদের প্রধান ক্রিয়া পরিবর্ত্তক।

২য়। যে সকল ঔষধের ক্রিয়া সম্পূর্ণ স্থানিক, অর্থাৎ মুখমধ্যে রাখিলে যাহারা মুখের শ্লৈষ্মিক ঝিল্লি ও লালগ্রন্থিগণকে উত্তেজিত করিয়া অধিক পরিমাণে শ্লেষ্মা ও লাল নির্গত করে। যথা—শুণ্ঠী, গোলমরীচ, লঙ্কামরীচ, পাইরিথ্রম্ ইত্যাদি। কেবল লাল-নিঃসারণার্থ ইহাদিগকে ব্যবহার করা যায়। দন্তবেদনা, মাঢ়ীর বেদনা, চক্ষুরোগ, কর্ণরোগ, শিরঃপীড়া ইত্যাদিতে লাল-নিঃসারণ দ্বারা প্রত্যুগ্রতা সাধক ও দোহক হইয়া উপকার করে।

ক্ষুৎকারক, ইংরাজি, এর্হিনস্।

Errhines.

নাসারন্ধ্রস্থ শ্লৈষ্মিক ঝিল্লিতে ইহাদিগকে প্রয়োগ করা যায়। ইহাদের দ্বারা নাসারন্ধ্রস্থ শ্লৈষ্মিক ঝিল্লি উত্তেজিত হয়। তাহাতে বিবিধ উপকার সম্ভাবনা; যথা—

১ম। নাসারন্ধ্রস্থ শ্লৈষ্মিক ঝিল্লি নীরস হইলে আর্দ্র করা যায় এবং ঘ্রাণশক্তি হ্রাস হইলে উত্তেজিত করা যাইতে পারে।

২য়। অধিক শ্লেষ্মা নিঃসারণ দ্বারা দোহন, এবং স্থানিক স্নায়ু সকলের উত্তেজন দ্বারা প্রত্যুগ্রতা সাধন করিয়া শিরঃপীড়া, চক্ষুরোগ, কর্ণরোগ এবং ইউষ্টেকিয়ান্ টিউবের রোগাদিতে উপকার করে।

৩য়। নাসারন্ধ্রস্থ স্নায়ুর উত্তেজনা মস্তিষ্কে নীত হয়, এবং তৎক্ষণাৎ তথা হইতে বক্ষঃ, গ্রীবা ও মুখের পেশীসকলে প্রত্যাবৃত্ত হইয়া তাহাদের এককালীন ক্রিয়া দ্বারা ক্ষুৎ বা হাঁচি উৎপন্ন করে। তৎকালে সমুদায় স্নায়ুমণ্ডল জাগরিত হইয়া উঠে। অতএব মূর্চ্ছাবস্থায় প্রয়োগ করিলে সচেতন করা যায়। এ ভিন্ন, নাসামধ্যে বা শ্বাসনলীমধ্যে কোন দ্রব্য প্রবেশ করিলে তাহা নির্গত করা যাইতে পারে, এবং শ্বাসরোধের উপক্রম হইলে শ্বাসক্রিয়া সংস্থাপন করা যাইতে পারে।

এই শ্রেণীস্থ ঔষধদিগের নাম। গন্ধদ্রব্যচূর্ণ, যথা—রোজ্‌মেরি, শেজ, ল্যাবেণ্ডার ইত্যাদি। অপর, তামাক, লোবান, নিসাদল ইত্যাদি।

ফোস্কাকারক ; ইংরাজি, এপিস্প্যাষ্টিক্স্।

Epispastics.

ইহাদিগকে বেসিকেন্ট্‌স্ (Vesicants) বা ব্লিষ্টর্স্ (Blisters) কহা যায়। এই ঔষধ শরীরে সংলগ্ন করিলে প্রথমতঃ ঐ স্থানে প্রদাহ উপস্থিত করিয়া পরে ফোস্কা উৎপন্ন করে।

ফোস্কাকারকের উদ্দেশ্য। ১ম. সমুদায় শরীরকে উত্তেজিত করণ। ব্লিষ্টর্ সংলগ্ন করিলে প্রয়োগ-স্থানে প্রদাহ বশতঃ সমুদায় শরীর উত্তেজিত হয়। জ্বরাদি রোগে জীবনী শক্তি অবসন্ন হইয়া পড়িলে ইহা দ্বারা উত্তেজিত করা যাইতে পারে।

২য়। শোষক শিরা সকলের ক্রিয়া বর্দ্ধন। ব্লিষ্টর্ দ্বারা শোষক শিরা সকল উত্তেজিত হয়, এবং সুতরাং তাহাদের ক্রিয়াও বৃদ্ধি হয়। অতএব বিবিধ প্রদাহ-জনিত আবদ্ধ রস শোষণার্থ এবং কোন কোন প্রকার অর্বুদাদি লোপ করিবার নিমিত্ত ব্লিষ্টর্ ব্যবহার করা যায়।

৩য়। প্রত্যুগ্রতা সাধন। এই উদ্দেশ্যে বিবিধ আভ্যন্তরিক প্রদাহে ব্লিষ্টর্ প্রয়োগ করা যায়।

৪র্থ। দোহন। ব্লিষ্টর্ লাগাইয়া ফোস্কা হইলে তাহার চর্ম্ম উঠাইয়া ঐ ক্ষত রাখিলে পুয নির্গত হইতে থাকে এবং তাহাতেই দোহন সম্পন্ন হয়। বিবিধ পুরাতন আভ্যন্তরিক প্রদাহে ইহা বিশেষ উপকার করে।

৫ম। এণ্ডার্ম্মিক্‌রূপে ঔষধ প্রয়োগ করণ। অর্থাৎ ফোস্কার চর্ম্ম উঠাইয়া ঐ ক্ষতে মর্ফিয়া প্রভৃতি ঔষধ প্রয়োগ। ইহা পূর্ব্বে বর্ণনা করা গিয়াছে।

৬ষ্ঠ। বিবিধ কাল্পনিক বেদনা নিবারণ। হিষ্টিরিয়া নামক রোগে শরীরের বিবিধ স্থানে কাল্পনিক বেদনা উপস্থিত হয়, ব্লিষ্টর্ লাগাইলে প্রকৃত যাতনা উপস্থিত হওয়াতে কাল্পনিক বেদনা আর মনে থাকে না।

ব্লিষ্টর্ ব্যবহারকালে নিম্নলিখিত কয়েকটি বিষয় স্মরণ রাখা অবশ্য কর্ত্তব্য।

১, প্রদাহের আরম্ভে এবং প্রদাহের উগ্রতার হ্রাস হইবার পূর্ব্বে ব্লিষ্টর্ ব্যবস্থা করিবে না। প্রাদাহিক জ্বর লাঘব হইবার পর ব্লিষ্টর্ দ্বারা উপকার হয়। ২, যে সকল স্থানের চর্ম্ম অতি সূক্ষ্ম, যথা—স্তন, অণ্ডকোষ ইত্যাদি, এমন স্থলে ব্লিষ্টর্ প্রয়োগ অবিধেয়। এবং যে স্থানে অস্থি চর্ম্মের নীচে উচ্চ হইয়া থাকে, সে স্থানেও ব্লিষ্টর্ নিষিদ্ধ। ৩, কোন কোন রোগস্থানে ব্লিষ্টর্ প্রয়োগ

করিবে না; যথা—স্বরযন্ত্র-প্রদাহ। ৪, ব্লিষ্টর্ প্রয়োগ করিয়া ৮ ঘণ্টার ঊর্দ্ধ রাখা অপ্রয়োজন। শৈশবাবস্থায় কেবল চর্ম্ম আরক্তিম হওন পর্যন্ত ব্লিষ্টর্ রাখিবে; পরে ব্লিষ্টর্ উঠাইয়া একখানি উষ্ণ পুল্টিশ লাগাইলে, ২।৩ ঘণ্টার মধ্যেই ফোস্কা হইয়া উঠে। শৈশবাবস্থায় অধিক ক্ষণ ব্লিষ্টর্ রাখিলে চর্ম্মের কোমলত্ব বশতঃ অত্যন্ত প্রদাহ হয়। এমন কি, প্রদাহাধিক্য বশতঃ চর্ম্ম পচিয়া যাইবার সম্ভাবনা। ৫, ব্লিষ্টর্ শীঘ্র শুকাইতে হইলে ফোস্কা গালিবে না; আর যদি গলিয়া থাকে, তাহার চর্ম্ম উঠাইবে না। ৬, গর্ভাবস্থায় ব্লিষ্টর্ প্রয়োগ নিতান্ত নিষিদ্ধ; বিশেষতঃ স্তনে। ডাক্তার ডিয়ুইস্ কহেন যে, ব্লিষ্টর্ প্রয়োগ দ্বারা তিনি দুই বার গর্ভপাত হইতে দেখিয়াছেন। ৭, স্কর্বি নামক রোগে এবং যে সকল স্থলে স্কর্বি রোগের ন্যায় লক্ষণ সকল প্রকাশ পায়, তথায় ব্লিষ্টর্ লাগাইলে চর্ম্ম পচিয়া যাইবার সম্ভাবনা। ৮, কোন কোন রোগস্থান হইতে দূরে ব্লিষ্টর্ লাগাইলে মহোপকার হয়; যথা—সায়েটিকা ও লম্বেগো রোগে পদগুল্ফে ব্লিষ্টর্ প্রয়োগ।

ফোস্কাকারক ঔষধদিগের নাম। উত্তাপ, ক্যান্থারাইডিজ্, লাইকর্ এমোনিয়া।

চর্ম্মপ্রদাহক; ইংরাজি, রুবিফেসিয়েণ্ট্স্।

Rubefacients.

এই সকল ঔষধ সংলগ্ন করিলে চর্ম্মে প্রদাহ জন্মে, কিন্তু বহু ক্ষণ না রাখিলে ফোস্কা হয় না। ফোস্কাকারক ঔষধ হইতে প্রভেদ এই যে, ইহাদের দ্বারা অধিক বিলম্বে ফোস্কা হয় এবং প্রদাহ ও যাতনা অধিক হয়, আর ক্ষত শীঘ্র শুষ্ক হয় না। এ নিমিত্ত ইহাদিগকে ফোস্কা করণার্থ ব্যবহার করা যায় না। অপর, কয়েকটি ঔষধ আছে যে, তাহাদের দ্বারা চর্ম্মে ক্ষুদ্র ক্ষুদ্র পূয-পূর্ণ দানা সকল জন্মে। যথা—টার্টার্ এমেটিক্, ইপেকাকুয়ানা, জয়পালের তৈল ইত্যাদি; ইহাদিগকেও এই শ্রেণীভুক্ত করা গেল।

অবসন্নাবস্থায় উত্তেজনের নিমিত্ত ইহাদিগকে প্রয়োগ করা যায়। ফোস্কাকারক অপেক্ষা ইহারা এ বিষয়ে শ্রেষ্ঠ; কারণ, ইহাদের ক্রিয়া শীঘ্র প্রকাশ পায়, ফোস্কা না হওয়া প্রযুক্ত দোহন হয় না, আর বিস্তীর্ণ স্থান ব্যাপিয়া লাগান যাইতে পারে।

অপর, বিবিধ পুরাতন প্রদাহে এবং আক্ষেপজনক রোগে প্রত্যগ্রতা-সাধক হইয়া উপকার করে। পাকাশয়ের উগ্রতা বা আক্ষেপ বশতঃ বমন নিবারণার্থ এই শ্রেণীস্থ ঔষধ বিশেষ উপকারক।

এই শ্রেণীস্থ ঔষধ সমূহের নাম। উত্তাপ, মষ্টার্ড (সর্ষপ), ক্যাপ্সিকম্ (লঙ্কামরীচ), জিঞ্জর্ (শুণ্ঠী), ক্লাব্স্ (লবঙ্গ), সিনেমন্ (দারুচিনি), ব্ল্যাক্পিপর্ (গোলমরীচ), সেবাইন্, এমোনায়েকম্ পলস্ত্রা, গ্যাল্বেনম্ পলস্ত্রা, এমোনিয়া, টার্টার্ এমেটিক্, ক্রোটন্ অইল্ (জয়পালের তৈল), ইপেকাকুয়ানা।

দাহক; ইংরাজি, এস্কারোটিক্স্।

Escharotics.

ইহাদিগকে শরীরে সংলগ্ন করিলে স্থানিক বিধান ক নষ্ট করিয়া ক্ষত করে।

উদ্দেশ্য। ১, ইণ্ড বা শুল বসান; ২, ক্ষত করণ; ৩, ক্যান্সর্ প্রভৃতি দুষ্ট ক্ষত সমূলে বিনাশ করণ; ৪, বাঘি ও স্ফোটকাদি ছেদন; বিষালু জন্তু দংশন করিলে ঐ ক্ষতে সংলগ্ন করিয়া বিষ নাশ করণ।

দাহকদিগের নাম। উত্তাপ, পটাশা ফিউজা, নাইট্রেট অব্ সিল্ভার, সল্ফেট্ অব্ কপার্

(তুঁতিয়া), ক্লোরাইড্ অব্ জিঙ্ক, আর্সেনিয়স্ এসিড্ (শিমূলক্ষার), করোসিব্ সব্ লিমেট্ (রস কর্পূর), এসিড্ নাইট্রেট্ অব্ মার্করি, পার্থিব দ্রাবক ইত্যাদি।

তরলকারক ; ইংরাজি, ডাইল্যুয়েন্ট্ স্।

Diluents.

ইহাদের দ্বারা রক্তরসাদিকে তরল করা যায়। এই শ্রেণীস্থ ঔষধের মধ্যে জল সর্ব্বপ্রধান ; ফলতঃ জলই একমাত্র ঔষধ। অন্যান্য শৈত্য ও স্নিগ্ধকারক দ্রব্য জলের সহিত মিশ্রিত করিয়া প্রয়োগ করা যায়।

তরলকারক ঔষধ সেবন করিলে প্রথমতঃ পাকাশয়স্থ অজীর্ণ ভক্ষ্য, বিষাক্ত দ্রব্য ও তীক্ষ্ণ অম্লাদি তরল হয়, তাহাতে তাহাদের উগ্রতার হ্রাস হইয়া পাকাশয়স্থ শ্লৈষ্মিক ঝিল্লিতে অপকার করিতে পারে না। অপর, পাকাশয়ে প্রদাহাদি থাকিলে তীক্ষ্ণ অম্লাদি তরল করিয়া এবং শৈত্যকর হইয়া উপকার করে। শীত জল পাকাশয় হইতে শোষিত হওনানন্তর রক্তকে তরল ও শীতল করে ; তাহাতে বিসূচিকাদি যে সকল রোগে রক্ত গাঢ় হয়, এবং জ্বর ও প্রদাহাদি যে সকল রোগে রক্ত উষ্ণ হয়, তাহাতে উপকার করে। অপিচ, রক্ত হইতে ঐ জল স্রাবণ-গ্রন্থি সকল দ্বারা নির্গত হয়,তৎকালে ঐ গ্রন্থিগণের রসকে তরল করে ও তাহাদের কটুত্ব সংহার করে।

স্নিগ্ধকারক ; ইংরাজি, ডিমল্সেন্ট্ স্।

Demulcents.

কটুতা-রাহিত্যই ইহাদের প্রধান গুণ। ইহারা জলে দ্রব হয় এবং দ্রব হইয়া জলে মসৃণত্ব ও শ্যানত্ব জন্মাইয়া দেয়।

ইহারা প্রদাহিত স্থানকে আবৃত রাখে, স্থানিক আর্দ্রতা ও শৈথিল্য সম্পাদন করে এবং উগ্র পদার্থের সহিত মিশ্রিত হইয়া তাহাদের উগ্রতা হ্রাস করে।

এই শ্রেণীস্থ ঔষধদিগের নাম। গম্ আরেবিক্ (আরবি গঁদ), গম্ ট্র্যাগাকান্থ্ (কতীলা), লিন্সিড্ (মসিনা), কুইন্স্ সীড্ (বিহিদানা),প্লান্টেগো, ইস্পাগুলা (ইসবগুল), অল্থস্, মার্শম্যালো, শুগার্ (শর্করা), লিকরিস্ (যষ্টিমধু), গ্লীসরীন্, অ্যারারুট্, সাগু, যব, গোধূম, অন্নাদির মণ্ড, ট্যাপিওকা, অ্যামণ্ড্ (বাদাম), অইস্ল্যাণ্ড্ মস্।

স্থানিক শিথিলতা-সম্পাদক ; ইংরাজি, এমোলিয়েন্ট্ স্।

Emollients.

কোন স্থানকে আর্দ্র, উষ্ণ, শিথিল ও আবৃত রাখিবার নিমিত্ত এই শ্রেণীস্থ ঔষধ প্রয়োগ করা যায়। ইহাদিগের বাহ্য প্রয়োগ মাত্র হয় এবং ইহারা পুল্টিশরূপেই ব্যবহৃত হয়।

পুল্টিশার্থ ব্যবহৃত ঔষধদিগের নাম। গোধূমচূর্ণ ; পাউরুটি ; মসিনা ; অল্থস্ ; মার্শম্যালো ; ওট্ মীল্ ; আলু ; গাজর ; স্পঞ্জিয়ো পিলাইন্।

আবরক ; ইংরাজি, প্রোটেক্টিব্স্।

Protectives.

ইহারা রোগ-স্থানকে আচ্ছাদন করিয়া অপর দ্রব্যের ঘর্ষণ বা রাসায়নিক ক্রিয়া হইতে রক্ষা করে। ইহাদের ক্রিয়া সম্পূর্ণ স্থানিক। ইহারা দুই প্রকার।

১ম। যাহারা শারীর-বিধানে কোন বিকার না জন্মাইয়া কেবল মাত্র স্থানকে আবৃত করে। যথা—জলপাই ও বাদামের তৈল, শূকরের, মেষের ও তিমির বসা, মোমের মলম, পলস্তা, কলোডিয়ন্, কাউচুক, গটাপার্চা ইত্যাদি।

২য়। যাহারা আবরক না হইয়া রাসায়নিক ক্রিয়া দ্বারা স্থানিক বিধানকে এরূপ পরিবর্ত্তিত করে যে, তাহাতে তাহাদের উপর অপর দ্রব্য কার্য্য করিতে পারে না। নাইট্রেট্ অব্ সিল্ভার্, আইয়োডিন্, ক্রিয়েজোট্ ইত্যাদি।

অদৈহিক ঔষধশ্রেণী।

অম্লনাশক বা ক্ষার; ইংরাজি, অ্যাণ্টাসিড্স্ বা অ্যাল্কালিজ্।

Antacids or Alkalies.

ইহাদিগকে অম্লের সহিত সংযুক্ত করিলে রাসায়নিক সম্মিলন দ্বারা অম্লনাশ করে এবং নিজেও নষ্ট হয়। আর এই উভয়ের সংযোগে এক নূতন পদার্থ উৎপন্ন হয়, এই পদার্থকে লবণ কহে। ক্ষার ও অম্লের তারতম্য বশতঃ লবণ তিন প্রকার; যথা—ক্ষারাধিক লবণ, ইংরাজি, অ্যালকালাইন্ সাল্ট্; অম্লাধিক লবণ, ইংরাজি, এসিড্ সাল্ট্; সমক্ষারাম্ল লবণ, ইংরাজি, নিউট্রেল্ সাল্ট্। ক্ষার ভিন্ন অক্সিজেন্‌সংযুক্ত ধাতু সকলও অম্ল সহযোগে লবণ প্রস্তুত করে; যথা—সল্ফেট্ অব্ আয়রন্ (হিরাকস) গন্ধক দ্রাবক ও অক্সিজেন্‌ঘটিত লৌহ সহযোগে, এবং সল্ফেট্ অব্ কপার্ (তুঁতিয়া) গন্ধক দ্রাবক ও অক্সিজেন্‌ঘটিত তাম্র সহযোগে প্রস্তুত হয়। ইহাদিগকে মেট্যালিক্ সাল্ট্ (ধাতব লবণ) কহে। এ ভিন্ন বিবিধ ঔদ্ভিজ্জ বীর্য্য অম্ল সহযোগে প্রস্তুত করে; যথা—গন্ধক দ্রাবক ও সিঙ্কোনার বীর্য্য (কোয়াইনা) সহযোগে সল্ফেট্ অব্ কোয়াইনা প্রস্তুত হয়; অহিফেনের বীর্য্য (মর্ফিয়া) ও সির্কাম্ল সহযোগে অ্যাসিটেট্ অব্ মর্ফিয়া নামক লবণ প্রস্তুত হয়; এবং এই নিমিত্ত এই সকল ঔদ্ভিজ্জ বীর্য্যকে অ্যাল্কালাইড্স্ বা উপক্ষার কহা যায়। এ স্থলে আরও জ্ঞাতব্য যে, বিশুদ্ধ ধাতু এবং উপধাতু সহযোগে কয়েকটি লবণ উৎপন্ন হয়; যথা—ক্লোরাইড্ অব্ সোডিয়ম্, আইওডাইড্ অব্ পটাশিয়ম্ ইত্যাদি। অপর, ক্ষারের আর একটি লক্ষণ এই যে, ঔদ্ভিজ্জ পীতবর্ণকে লোহিত করে; যথা—হরিদ্রা, চূর্ণ সংযুক্ত হইলে লোহিতবর্ণ প্রাপ্ত হয়।

ঔষধার্থ নিম্নলিখিত ক্ষার সকল ব্যবহৃত হইয়া থাকে। পটাশ্, সোডা, লাইম্, ম্যাগনিশিয়া, এমোনিয়া, লিথিয়া এবং ইহাদের কার্বনেট সকল, অর্থাৎ কার্বনিক্ এসিড্ বায়ু সহযোগে ইহারা যে সকল লবণ প্রস্তুত করে। এ ভিন্ন, এই সকল ক্ষারের ঔদ্ভিজ্জ অম্লঘটিত সমক্ষারাম্ল লবণ; যথা—সাইট্রেট্, টার্ট্রেট্ ইত্যাদিকেও এই শ্রেণীভুক্ত করা যাইতে পারে; কারণ, সেবন করিবার পর ইহারা শরীরমধ্যে কার্বনেট্‌রূপ প্রাপ্ত হয়। অপর, কাষ্ঠাঙ্গার ও জান্তবাঙ্গার দ্বারা অম্লরস শোষিত হইয়া অকর্ম্মণ্য হয়; এই নিমিত্ত অঙ্গারকেও অম্লনাশকমধ্যে গণ্য করা গেল। কিন্তু স্মরণ রাখা কর্ত্তব্য যে, অঙ্গারে ক্ষারের আর কোন লক্ষণ নাই; অর্থাৎ অম্লের সহিত সংযুক্ত হইয়া লবণ প্রস্তুত করে না এবং ঔদ্ভিজ্জ পীতবর্ণকেও লোহিত করে না।

ক্ষার ও ক্ষারঘটিত বিবিধ লবণের সাধারণ ক্রিয়া।—ক্ষারঘটিত লবণ সকল কার্বনিক্ বা অর্গানিক্ এসিড্স্ সংযুক্ত হইলে, উহাদের ক্রিয়ার হ্রাস হয়। ক্ষার হাইড্রেট্স্ শরীরে কোন টিশুর সহিত সংলগ্ন হইলে প্রবল স্থানিক ক্রিয়া প্রকাশ করে; কার্বনেট্‌সের স্থানিক ক্রিয়া অত্যন্ত মৃদু। ক্ষার বাইকার্বনেট্‌সের স্থানিক ক্রিয়া এতদপেক্ষা আরও মৃদু; এবং এসিটেট্স্, সাইট্রেট্স্ ও টার্ট্রেট্‌সের স্থানিক ক্রিয়া আদৌ লক্ষিত হয় না। পটাশ্ ও সোডা ঘটিত হাইড্রেট্স্ চর্ম্মে প্রয়োগ করিলে উপরত্বক্ দ্রবীভূত হয়; জলের সহিত ইহাদের বিশেষ

রাসায়নিক আকর্ষণ শক্তি থাকায় প্রয়োগ স্থানের সন্নিকটস্থ টিশু হইতে জলীয়াংশ আকর্ষণ করিয়া লয়, এবং দ্রবীভূত এপিডার্মিসের নিম্নস্থ বিধান আক্রান্ত হয়। এইরূপে ধ্বংস প্রাপ্ত বিধানের চতুস্পার্শ্বে প্রদাহ জন্মে ও পচাক্ষত পৃথক্ হইয়া যায়।

অসুস্থ ক্ষত, ক্যান্সারাদিতে দাহকরূপে ইহাদের প্রয়োগ করিতে হইলে ইহাদের সহিত চূণ মিশাইয়া লইতে হয়, তাহা হইলে আর অধিক দূর ব্যাপিয়া নষ্ট হয় না। আরও ক্ষীণ দ্রব প্রয়োগ করিলে, ক্ষীণতা অনুসারে ইহারা চর্ম্মে উগ্রতা, রক্তাবেগ, প্রদাহ ও ফোস্কা উৎপাদন করিতে পারে।

এমোনিয়া দ্বারা উপরত্বক্ দ্রবীভূত হয় না; ইহা এপিডার্মিস্ ভেদ করিয়া তন্নিম্নস্থ বিধানে উগ্রতা জন্মায় ও ফোস্কা উঠে। কিন্তু এমোনিয়া চর্ম্মোপরি প্রয়োগ করিয়া উহা উৎপাতিত হওন নিবারণ করিলে, ইহা দাহক ক্রিয়া দর্শায় এবং এত উগ্রতা উপস্থিত হইতে পারে যে, স্থানিক পূযোৎপত্তি ও পচাক্ষত হয়।

ক্ষারদ্বারা বসাযুক্ত পদার্থ দ্রবীভূত হয়, এ কারণ দেহ পরিস্কার করণার্থ সাঁবানরূপে ইহা ব্যবহৃত হয়।

কুল্যারূপে ক্ষার ব্যবহার করিলে মুখের অভ্যন্তরস্থ অম্লপদার্থ নষ্ট হয়। এ কারণ, মুখমধ্যে নিঃসৃত অম্লপদার্থ দ্বারা ক্ষতদন্তের বা মাঢ়ীসন্নিকটস্থ দন্তের মূলের স্নায়ুর উগ্রতা জনিত দন্তশূল ক্ষার দ্বারা নিবারিত হয়। এস্থলে সোডিয়াম্ বাইকার্বনেট্ সর্ব্বোৎকৃষ্ট। এ ভিন্ন, এফ্থি রোগের চিকিৎসার্থ বোরাক্স্ ও দন্তমার্জ্জনার্থ ক্ষার ব্যবহার করা যায়।

ইহাদের দ্বারা পাকাশয়ে পাকরস নিঃসরণ বৃদ্ধি পায়; সুতরাং পাকরসের পরিমাণ স্বল্প হইলে ও আহারদ্রব্য পাকাশয়ে ভার বোধ হইলে এবং কষ্টে ও ধীরে ধীরে পরিপাক হইলে, আহারের পূর্ব্বে ক্ষার প্রয়োজ্য। আবার পাকাশয়ে অধিক পরিমাণ অম্ল বর্ত্তমান থাকিলে, অম্লনাশার্থ ক্ষার উপযোগী।

এসিড্স্ দ্বারা, ধাতব লবণ দ্বারা, উপক্ষার দ্বারা বিষাক্ত হইলে বিষনাশার্থ ক্ষার প্রয়োজিত হয়। ক্ষার সংযোগে এসিড্স্ সমক্ষারাম্লতা প্রাপ্ত হয়, ধাতব লবণ অদ্রবণীয় অক্সাইড্ রূপে অধঃস্থ হয়, এবং উপক্ষারের এসিড্ নষ্ট করিয়া উহা অপেক্ষাকৃত অদ্রবণীয় হয়।

পাকাশয় হইতে যে অর্দ্ধ পরিপক ভুক্ত দ্রব্য অন্ত্রমধ্যে আইসে, তাহা অম্লগুণযুক্ত এবং এই অম্লতাবশতঃ অন্ত্রের ক্রিয়া উত্তেজিত হয়। কিন্তু যদি ক্ষার প্রয়োগ দ্বারা ইহার অম্লতা নষ্ট করা যায়, তাহা হইলে পরিপাকবিকার বা অজীর্ণ উৎপন্ন হয়।

দাহক ক্ষার পিচকারী দ্বারা রক্তমধ্যে প্রয়োগ করিলে কয়েক মিনিট মধ্যেই মৃত্যু হয়; শব-চ্ছেদে রক্ত সংযত দৃষ্ট হয়। আভ্যন্তরিক সেবনে পিপাসা অধিক হয় ও প্রস্রাব বৃদ্ধি পায়। ক্ষার দ্বারা ফাইব্রিণ্ দ্রবীভূত হয়; এ কারণ বাতরোগে হৃৎপিণ্ডে ফাইব্রিনাস্ সঞ্চয় নিবারিত হয় এ অভিলাষে ক্ষার প্রয়োজিত হয়।

অল্প মাত্রায় লাইকার পটাসি সেবনের পর প্রস্রাবে ইউরিয়া ও সল্‌ফিউরিক এসিডের পরিমাণ বৃদ্ধি পায়। ক্ষার দ্বারা প্রস্রাবের জলীয়াংশ বৃদ্ধি পায় এবং প্রস্রাব অধিক অম্ল হইলে তাহার হ্রাস হয়।

ক্লোরাইড্ অব্ সোডিয়ম্ বা উহার গাঢ় দ্রব কাটা ক্ষতে, শ্লৈষ্মিক ঝিল্লীতে, পেশীতে বা স্নায়ুতে সংলগ্ন করিলে সাতিশয় উগ্রতা উৎপাদন করে, কিন্তু ইহার ক্ষীণ দ্রব অনুগ্র। অধিক পরিমাণে সামান্য লবণ সেবন করিলে পাকাশয়ের উগ্রতা জন্মে, এবং বমন উপস্থিত হয়। ক্লোরাইড, অব্ সোডিয়াম্ অতি সত্বর শোষিত হয় ও সত্বরই শরীর হইতে নির্গত হইয়া যায়। অধিক

লবণ সেবনে সাতিশয় পিপাসা উপস্থিত হয়। ইহা দ্বারা বিষাক্ত হইলে প্রলাপ প্রকাশ পাইতে দেখা যায়।

ক্লোরাইড্ অব সোডিয়ম্ সেবন করিলে পটাশ্ ঘটিত লবণ দ্বারা সোডিয়ম্ শরীর হইতে নির্গত হইয়া যায়। যাহারা উদ্ভিদাহারী, তাহাদিগের ক্লোরাইড্ অব্ সোডিয়ম্ সেবন নিতান্ত প্রয়োজন হয়।

ক্ষারঘটিত সাল্ফেট্স্ ফস্ফেট্স্ ও বাইটার্ট্রেট্স্ বিলম্বে শোষিত হয়। সেবন করিলে বিরেচক ক্রিয়া প্রকাশ পায়।

এমোনিয়া ও এমোনিয়াম্ ক্লোরাইড্ দ্বারা কশেরুকা মজ্জা উত্তেজিত হয়; এমোনিয়াম্ আইওডাইড্ দ্বারা উহা অবসন্ন হয়; ব্রোমাইড্ ফস্ফেট্ ও সলফেটের ক্রিয়া ইহাদের মধ্যবর্ত্তী।

আময়িক প্রয়োগ। পাকাশয়স্থ অম্লনাশের নিমিত্ত ক্ষার প্রয়োগ করা যায়। কিন্তু স্মরণ রাখা কর্ত্তব্য যে, ক্ষার দ্বারা অম্লনাশ হয় বটে, কিন্তু অম্লরোগের প্রতীকার হয় না। সেবন করিবামাত্র পাকাশয়স্থ অম্লকে তৎক্ষণাৎ নষ্ট করে, তাহাতে অম্লজনিত ক্লেশ সকল তখন নিবারণ হয় বটে, কিন্তু অম্লরোগের মূল কারণ পূর্ব্ববৎ থাকা প্রযুক্ত কিয়ৎক্ষণ পরে পুনরায় উপস্থিত হয়। অতএব কেবল ক্ষার দ্বারা অম্লরোগের প্রতীকার চেষ্টা নিষ্ফল। বরঞ্চ বারংবার অধিক পরিমাণে ক্ষার প্রয়োগ করিলে ভয়ানক অজীর্ণ রোগ উপস্থিত হয়; কারণ, অধিক পরিমাণে ক্ষার সেবন করিলে ঐ ক্ষারনাশার্থ পাকাশয় হইতে অধিক পাচক অম্লরস নির্গত হইতে থাকে; আর এইরূপ বারংবার হইলে পাকাশয়ের শক্তি পুনঃ পুনঃ উত্তেজনা হেতু ক্ষীণ হইয়া পড়ে; তাহা হইলে পাচক অম্লরস যথেষ্ট পরিমাণে আর নির্গত হয় না, সুতরাং ভয়ানক অজীর্ণ ও অম্লরোগ উপস্থিত হয়। অতএব স্মরণ রাখা কর্ত্তব্য যে, অম্লরোগের ক্ষার দ্বারা পাকাশয়স্থ অম্লনাশ ভিন্ন আর কোন উপকার সম্ভবে না।

পাকাশয়স্থ অম্লনাশের নিমিত্ত ক্ষার প্রয়োগ করিতে হইলে আহারের পরক্ষণেই ব্যবস্থা করিবে না; কারণ, তাহাতে পাচকরসের অম্লত্ব নষ্ট হইয়া পরিপাকের ব্যাঘাত হয়। অতএব আহারের ৩।৪ ঘণ্টা পরে প্রয়োগ করিবে। অন্ত্রমধ্যে অম্ল হইলে বিলম্বে দ্রবণীয় ম্যাগ্নিশিয়া বা চুণ ব্যবহার্য্য। কারণ, তাহা হইলে রোগস্থান পর্য্যন্ত যাইয়া কার্য্য করিতে পারে। পাকাশয়স্থ অম্ল যদি বায়ুরূপ হয়, তন্নিবারণার্থে এমোনিয়া বা তাহার কার্বনেট প্রয়োজ্য। যদি অম্লরোগ সহযোগে আধ্মান থাকে, তবে ক্ষার কার্বনেট্ ব্যবস্থা করিবে না; কারণ, কার্বনিক্ এসিড্ বায়ু নির্গত হইয়া আধ্মান বৃদ্ধি করিতে পারে।

পৈত্তিক বিকারজনিত অজীর্ণ রোগে ক্ষার মৃদু বিরেচক উপকারক।

অপিচ, প্রস্রাবের অম্লাধিক্য সংশোধনার্থেও ক্ষার প্রয়োগ করা যায়। প্রস্রাবের অম্লত্ব সংহারার্থ লিথিয়া সর্ব্বাপেক্ষা শ্রেষ্ঠ, পটাশ্ মধ্যম, সোডা ও ম্যাগ্নিশিয়া প্রভৃতি নিকৃষ্ট। উপরি-উক্ত ক্ষার সকলের ঔদ্ভিজ্জ অম্লঘটিত এবং কার্বনিক্ এসিড্ বায়ুঘটিত লবণ সর্ব্বাপেক্ষা প্রয়োগোপযোগী।

তরুণ ও পুরাতন এলব্যুমিন্যুরিয়া রোগে ক্ষারঘটিত সাইট্রেট ও এসিটেট্ মূত্রকারক হইয়া উপকার করে। অপর, ক্ষারের আর একটি বিশেষ গুণ আছে। ক্ষার দ্বারা রক্তের ফাইব্রিন্ ও নিঃসৃত ঘনীভূত রসাদি তরল হয়। এ বিধায় বাত, ফুস্ফুস্-প্রদাহ, স্ক্রফিউলা প্রভৃতি রোগে ব্যবহার্য্য। এই সকল রোগে শরীরস্থ অম্লনাশ এবং ঘনীভূত রক্ত ও শ্লেষ্মাদি তরল করিয়া উপকার করে।

অপর, রক্তে যে স্বাভাবিক ক্ষার আছে, তাহা রক্তের জলীয়াংশে দ্রবীভূত থাকে। বিসূচিকাদি যে সকল রোগে অধিক পরিমাণে রক্তের জলীয়াংশ নির্গত হইয়া যায়, তাহাতে সুতরাং

রক্তের স্বাভাবিক ক্ষারত্বের লাঘব হয়। এই সকল রোগে ক্ষার উপকারক। অল্প পরিমাণে অধিক জলের সহিত প্রয়োগ করিবে।

তৈলের সহিত ক্ষার মিশ্রিত করিলে সাবান প্রস্তুত হয়। এই কারণ বশতঃ মেদরোগে ক্ষার উপকারক; এবং ক্ষার দ্বারা তৈলাক্ত দ্রব্য পরিপাক হয়, এ বিধায় ইহারা পিত্ত এবং শ্লোমরসের ন্যায় কার্য্য করে, অতএব এই সকল রসের অল্পতা হইলে ইহারা প্রয়োজ্য।

ক্ষারনাশক বা অম্ল।

ইংরাজি, অ্যান্টাল্কালিজ্ (Antalkalies) বা এসিড্স্ (Acids)। ইহারা ক্ষারের সহিত সংযুক্ত হইয়া তাহার ক্ষারত্ব সংহার করে এবং তৎসহযোগে বিবিধ লবণ উৎপন্ন করে। ঔদ্ভিজ্জ নীলবর্ণকে রক্তবর্ণ করে। রক্সিলা জাতীয় ঔদ্ভিজ্জ হইতে যে লিট্মস্ নামক নীলবর্ণ দ্রব্য পাওয়া যায়, তাহাতে শোষক কাগজ সিক্ত করিয়া অম্লপরীক্ষার্থ ব্যবহৃত হয়। ইহাকে নীল লিট্মস্ কাগজ কহে।

অম্ল সকলের সাধারণ ক্রিয়া।

যে টিশুতে দ্রাবক স্থানিক প্রয়োগ করা যায়, ইহা তাহা ভেদ করিয়া বিস্তৃত হয়, উহাদের অণ্ডলাল সংযত হয়, এবং দ্রাবক দ্বারা টিশুর জলীয়াংশ শোষিত হয়, ও টিশু এককালে ধ্বংস প্রাপ্ত হয়, দ্রাবকের স্থানিক ক্রিয়াদ্বারা যে বিধান নষ্ট হয়, তাহার চতুর্দ্দিকে প্রদাহ জন্মে ও দগ্ধ বিধান পৃথক্ হইয়া খসিয়া পড়ে। যদি চর্ম্মে অপেক্ষাকৃত ক্ষীণ দ্রাবক সংলগ্ন করা যায়, তাহা হইলে উপরত্বকে প্রদাহ হয় এবং ফোস্কা উৎপাদিত হয়, আরও ক্ষীণ দ্রাবক দ্বারা চর্ম্মের উগ্রতা সাধিত হয় ও নিকটস্থ রক্তপ্রণালী সকল কুঞ্চিত হয়।

মুখাভ্যন্তরে অম্ল প্রয়োগ করিলে কর্ণমূলগ্রন্থি (পেরটিড্) গ্রন্থি হইতে লাল নিঃসরণ বৃদ্ধি পায় এবং হনু-নিম্ন (সর-ম্যাক্সিলারি) গ্রন্থি হইতে তরল লাল নিঃসৃত হয়। এ কারণ জ্বর-রোগে পিপাসা নবারণার্থ এবং মুখাভ্যন্তর ও তালু লালা দ্বারা আর্দ্র রাখিবার নিমিত্ত অম্ল ব্যবহৃত হয়। অম্ল দন্তে লাগিলে দাঁত টকিয়া যায় ও এক প্রকার বিশেষ কষ্ট অনুভূত হয়। অধিক অম্ল দন্তের সহিত সংলগ্ন হইলে দন্ত ক্ষয়গ্রস্ত হইয়া থাকে। এ কারণ গ্ল্যাসের নল অথবা কুইল দ্বারা দ্রাবক সংযুক্ত ঔষধ সেবনীয় এবং দ্রাবক সেবনের পর খটিকা দ্বারা দন্তমার্জ্জন আবশ্যক।

এসিড্স্ দ্বারা ক্ষার লালা এবং আন্ত্রিক-রস-নিঃসরণ উত্তেজিত হয় এবং পিত্তস্থলী হইতে পিত্ত নির্গমন বৃদ্ধি পায়। সাধারণতঃ যে সকল গ্রন্থির নিঃসৃত রস ক্ষারগুণবিশিষ্ট, এসিড্স্ সেবনে সেই সকল গ্রন্থির ক্রিয়া উত্তেজিত হয়; অপর, যে সকল নিঃসরণ অম্লগুণবিশিষ্ট, যথা; পাকরস, ক্ষার দ্বারা তাহারা উত্তেজিত হয়। অধ্যাপক রিংগার বলেন যে, ক্ষার দ্বারা শরীরের ক্ষারনিঃসরণ এবং অম্লদ্বারা শরীরের অম্ল-নিঃস্রবণ রোধ হয়।

পাকাশয়ে পেপ্সিন্ ও জলমিশ্র লবণদ্রাবকের ক্রিয়া দ্বারা পাকক্রিয়া সম্পাদিত হয়। পেপ্সিনের গুণ এই যে যত পরিমাণেই হউক, ইহা দ্বারা ফাইব্রিণ দ্রবীভূত হয়, কিন্তু পাকরস সম্পূর্ণ হইবার নিমিত্ত নূতন এসিড্স্ সংযোগ প্রয়োজন হয়। যদি পাকরস নিঃসরণ স্বল্প হয়,তাহা হইলে ক্রমশঃ ধীরে ধীরে পাকক্রিয়া সম্পন্ন হইতে থাকে এবং পাকাশয়ে ভুক্ত পদার্থের উৎসেচন ক্রিয়া সাধিত হওয়ায় অন্যান্য এসিড্ নির্ম্মিত হয় ও পাকাশয় বিবিধ বাষ্পে পূর্ণ হয়। আহা-রের অনতিপূর্ব্বে ক্ষার সেবন করিলে পাক-রস-নিঃসরণ উত্তেজিত হয়, কিন্তু যদি পাকাশয় এত ক্ষীণ হয় যে, ইহাতে পাক-রস-নিঃসরণ বৃদ্ধি না পায়, তাহা হইলে আহারের পর হাইড্রোক্লোরিক

বা ফস্ফরিক্ এসিড্ প্রয়োগ উপকারক। জ্বর অবস্থায় পাকাশয়ে অম্লের স্বল্পতা হয়, কিন্তু পেপ্সিন্ যথেষ্ট পরিমাণে বর্ত্তমান থাকে; পাকাশয়ের পুরাতন ক্যাটার রোগে বিশেষতঃ পাকাশয়-প্রসার যদি এতৎসহবর্ত্তী হয়, তাহা হইলে জলমিশ্র হাইড্রোক্লোরিক এসিড্ ব্যবস্থেয়।

পাকরসের অম্লতার আতিশয্য নিবন্ধন বুকজ্বালা ও অম্লঢেঁকুর রোগে আহারের পূর্ব্বে এসিডম্ বিধেয়।

কাহার কাহার পচা ডিম্বের ন্যায় সাল্ফিউরেটেড্ হাইড্রোজেনের ঢেঁকুর সময়ে সময়ে বিশেষ কষ্টজনক হয়। এই সকল ব্যক্তির প্রসারে প্রায়ই অগ্জ্যালিক্ এসিড্ পাওয়া যায় ও ইহারা প্রায়ই স্ফূর্ত্তিবিহীন ও নিস্তেজ হইয়া পড়ে। এ স্থলে নাইট্রো-হাইড্রোক্লোরিক্ এসিড্ বিশেষ উপযোগী।

অধিক কাল পর্য্যন্ত এসিডম্ সেবন করিলে পাকরস নিঃসরণ হ্রাস হয় এবং পাকাশয়ে শ্লৈষ্মিক ঝিল্লীর ক্যাটারাল্ অবস্থা উপস্থিত হয়। এ কারণ এসিডম্ প্রয়োগ করিতে হইলে ক্রমান্বয়ে দুই এক সপ্তাহ কাল প্রয়োগ করিয়া দিন কতক প্রয়োগ বন্ধ দিবে। মেদগ্রস্ত ব্যক্তির মেদ লাঘব করণ উদ্দেশে সির্কা ব্যবহৃত হইয়া থাকে; কিন্তু ইহার অযথা ব্যবহারে মৃত্যু পর্য্যন্ত হইতে দেখা গিয়াছে।

এসিডম্ দ্বারা পিত্তস্থলী হইতে পিত্ত নির্গমন উত্তেজিত হয় এবং অন্ত্রস্থ বিবিধ রস নিঃসরণ বৃদ্ধি পায়। ইহাদের দ্বারা উদরাময় রোগের উপশম হইতে দেখা যায়, কিন্তু এ রোগে ইহারা কিরূপে কার্য্য করে, তাহা নির্ণয় করা সুকঠিন। অন্ত্রস্থ এসিডম্ পিত্ত ও ক্লোম রস দ্বারা সমক্ষারাম্ল হয় এবং ডিওডিঃ নামে শোষিত হয়, সুতরাং অন্ত্রের মধ্যাংশে ও নিম্নাংশে এসিড্ রূপে ক্রিয়া প্রকাশ করে না। ইহারা প্রসারে এমোনিয়াদি সংযোগে নির্গত হয়; কিন্তু অধিক পরিমাণে সেবিত হইলে প্রসারের অম্লত্ব বৃদ্ধি পায়। এতন্নিবন্ধন ফস্ফেটিক্ অশ্মরী সঞ্চিত হওন নিবারণার্থ ইহারা ব্যবহৃত হয়।

এসিড্স্ দ্বারা বিষাক্ত হইলে পাকাশয় ও অন্ত্রে প্রবল দাহন, জ্বালা, ভেদ, বমন ও সাতিশয় দৌর্ব্বল্য উপস্থিত হয় এবং "শক্" বা পরবর্ত্তী প্রদাহ বশতঃ মৃত্যু হয়। মৃতদেহ পরীক্ষা করিলে পাকাশয় ও অন্ত্রে সাতিশয় প্রদাহ, শ্লৈষ্মিক ঝিল্লীর ক্ষত, এবং অন্নবহা প্রণালীতে ছিদ্র দৃষ্ট হয়। রোগী অধিক দিন ভুগিয়া মৃত্যু হইলে বিবিধ আভ্যন্তরিক যন্ত্রের বিশেষতঃ মূত্রপিণ্ডের মেদাপকৃষ্টতা লক্ষিত হয়।

অম্ল দুই প্রকার। ১, পার্থিব অম্ল বা দ্রাবক, ইংরাজি, মিনেরল্ এসিড্স্; ২, ঔদ্ভিজ্জ অম্ল, ইংরাজি, ভেজিটেবল্ এসিড্স্।

১ম। দ্রাবক বা মিনেরল্ এসিড্স্। নির্জ্জলাবস্থায় ইহারা তীক্ষ্ণ দাহক; সেবন করিলে মুখ, গলা, উদর দগ্ধ করিয়া প্রাণনাশ করে। যথাযোগ্য জলমিশ্রিত করিলে ইহারা ক্ষারনাশক, শৈত্যকারক, সঙ্কোচক ও বলকারক। যবক্ষার দ্রাবক ও লবণ দ্রাবকের পরিবর্ত্তন গুণও আছে। অধিক দিন পর্য্যন্ত সেবন করিলে পরিপাক-শক্তি হ্রাস করে এবং শরীর দুর্ব্বল করে। অপর, সেবনকালে দন্তে লাগিলে দন্তের হানি করে।

আময়িক প্রয়োগ। অপাক রোগে এবং রোগান্তে দৌর্ব্বল্য থাকিলে ঔদ্ভিজ্জ তিক্ত সহযোগে ব্যবহার্য্য। প্রস্রাবে ক্ষারত্ব দোষ জন্মিলে তৎসংশোধনার্থ প্রয়োগ করা যায়, এবং প্রস্রাবে অক্জ্যালিক্ এসিড্ জন্মিলে ইহারা উপকার করে। উপদংশ রোগে যবক্ষারদ্রাবক পরিবর্ত্তক হইয়া উপকার করে। যবক্ষারদ্রাবক এবং লবণদ্রাবক সংযুক্ত হইলে পরিবর্ত্তক ও পিত্তনিঃসারক হয়; এ নিমিত্ত পুরাতন যকৃৎ রোগে মহোপকার করে। অপর, টাইফস্ ও

টাইফইড্ প্রভৃতি বিকৃত জ্বর রোগে দ্রাবক সকল বিশেষ উপকার করে। ডাক্তার মর্চিসন্ কহেন যে, ইহাদের তুল্য উপকারক ঔষধ আর নাই। রোগীর অবস্থা বিবেচনা করিয়া ১০ মিনিম্ হইতে ৬০ মিনিম্ মাত্রায় কিঞ্চিৎ কুইনাইন্ সহযোগে ৩ ঘণ্টা অন্তর প্রয়োগ করিবে; এ ভিন্ন দাহকের নিমিত্ত বিবিধ দুষ্ট ক্ষতাদিতে বাহ্য প্রয়োগ করা হয়।

দ্রাবকদিগের নাম। গন্ধক দ্রাবক, ইংরাজি, সল্ফিউরিক এসিড্; যবক্ষার দ্রাবক, ইংরাজি, নাইট্রিক্ এসিড্; লবণ দ্রাবক, ইংরাজি, হাইড্রোক্লোরিক্ এসিড্ বা মিউরিএটিক্ এসিড্; ফস্ফরিক্ এসিড্।

২য়। ঔদ্ভিজ্জ অম্ল বা ভেজিটেব্ল্ এসিড্স্। ইহাদের ক্রিয়া দ্রাবকদিগের ন্যায়, কিন্তু তত তীক্ষ্ণ নহে। শৈত্য করণার্থ ইহারা দ্রাবকাপেক্ষা উপযোগী। অপর, ইহারা স্কর্বী নামক রোগে বিশেষ উপকার করে; এ নিমিত্ত ইহাদিগকে এণ্টিস্কর্বিউটিক্স্ কহা যায়। ইহারা দন্তে লাগিলে দন্তের কোন হানি করে না।

ঔদ্ভিজ্জ অম্লদিগের নাম। জম্বীরাম্ল, ইংরাজি, সাইট্রিক্ এসিড্; দ্রাক্ষাম্ল, ইংরাজি, টার্টারিক্ এসিড্; সির্কাম্ল, ইংরাজি, এসেটিক্ এসিড্; অক্জালিক্ এসিড্, এবং লোবানাম্ল, ইংরাজি, বেঞ্জোইক্ এসিড্।

পরপুষ্টাপহ; ইংরাজি, প্যারেসাইটিসাইড্।

Parasiticide.

মনুষ্য-শরীরে বাহ্যাভ্যন্তরে বিবিধ কীট এবং উদ্ভিজ্জ জন্মিয়া বিবিধ উৎকট রোগের কারণ হয়। শরীরস্থ জীব দ্বিবিধ; দ্রষ্টব্য এবং আণুবীক্ষণিক। তদনুসারে এই শ্রেণীস্থ ঔষধকে দুই ভাগ করা যাইতে পারে। ১, যে সকল ঔষধ দ্রষ্টব্য কীট নষ্ট করে; ইহাদিগকে কৃমিনাশক বা অ্যান্থেলমিণ্টিক্স্ কহা যায়। ২, যে সকল ঔষধ আণুবীক্ষণিক জীব নষ্ট করে; ইহাদিগকে অন্তরুৎসেচনাপহ বা এণ্টিজাইমটিক্স্ কহা যায়।

কৃমিনাশক; ইংরাজি, অ্যান্থেল্মিণ্টিক্স্।

(Anthelmintics) বা বার্ম্মিফিউজ্ (Vermifuge).

সামান্যতঃ যে সকল ঔষধ দ্বারা অন্ত্রস্থ কৃমি নষ্ট হয়, তাহাদিগকে এই শ্রেণীভুক্ত করা যায়। কিন্তু উপযুক্তমতে বিবেচনা করিলে, শরীরজ অন্যান্য কীট, যথা—মূত্র-গ্রন্থিস্থ ট্রিকাইনস্, জালবৎ বিধানস্থ বিবিধ ফিলেরিয়া, যকৃৎস্থ ডিষ্টোমা এবং বিবিধ হাইডেটিড্ আদি বিনাশকারী ঔষধ ও প্রকরণাদিকে এই শ্রেণীস্থ বলিতে হইবে। কিন্তু যেহেতু শেষোক্ত কীট সকল বিনাশের কোন বিশেষ ঔষধ এ পর্য্যন্ত সুনিশ্চিত হয় নাই এবং ইহাদের প্রতিকার অস্ত্রচিকিৎসার অধীন, অতএব কৃমিনাশক শ্রেণীমধ্যে অন্ত্রস্থ কৃমিনাশক ঔষধই গণ্য করিতে হইবে। ইহারা চারি প্রকারে বিভক্ত।

১ম। যে সকল ঔষধ সেবন করিলে কৃমি সকল বিষাক্ত হইয়া নষ্ট হয়। ইহাদের প্রয়োগ করিলে মৃত কৃমি সকল নির্গত হয়। ইহাদের সেবনানন্তর বিরেচক প্রয়োজন। ইহাদিগকে ইংরাজিতে স্পেসিফিক্ অ্যান্থেল্মিণ্টিক্স্ অর্থাৎ যথার্থ কৃমিনাশক কহে। যথা—টার্পিন্ তৈল, মেল্ফার্ণ, পোমগ্র্যানেট্ (দাড়িম্ব), কুসো, ওয়ার্ম্ সীড, স্যাণ্টোনাইন্, স্পাইজিলিয়া, এজাডারেক্টা (নিম) ইত্যাদি।

২য়। যাহারা কৃমির গাত্রে বিদ্ধ হইয়া তাহাদিগকে এরূপ উত্ত্যক্ত করে যে, তাহারা আর

অন্ত্রমধ্যে থাকিতে পারে না। যথা—টিন্‌চূর্ণ, কাউহেজ ইত্যাদি। ইহাদিগকে ইংরাজিতে মিকানিকেল্ অ্যান্থেল্মিণ্টিক্‌স্ অর্থাৎ ভৌতিক কৃমিনাশক কহে। ইহারা প্রায় ব্যবহৃত হয় না।

৩য়। অতিবিরেচক ঔষধ সমস্ত। ইহাদের ক্রিয়ার বেগে কৃমি সকল নির্গত হইয়া পড়ে, কিন্তু প্রায় জীবিত থাকে। জ্যালাপ্ স্ক্যামনি, ক্যালমেল্ প্রভৃতি কৃমিনাশার্থ ব্যবহৃত হইয়া থাকে। ইহাদিগকে ইংরাজিতে পর্গেটিব্ অ্যান্থেল্মিণ্টিক্‌স্ অর্থাৎ বিরেচক কৃমিনাশক কহে।

৪র্থ। যাহারা অন্ত্রস্থ শ্লৈষ্মিক ঝিল্লির অবস্থা সংশোধন করে। কদর্য্য আহার দ্বারা অজীর্ণ হইলে অন্ত্রস্থ শ্লৈষ্মিক ঝিল্লির রস সকল বিকৃত হয় এবং উক্ত ঝিল্লি হইতে অধিক শ্লেষ্মা নিঃসৃত হয়। এই অবস্থাতে শ্লৈষ্মিক ঝিল্লি কৃমিদিগের উত্তম বাসোপযোগী হয়। সুতরাং এই অবস্থা সংশোধিত হইলে আর কৃমি জন্মে না। সুপথ্য, ঔদ্ভিজ্জ তিক্ত, লবণ লৌহঘটিত ঔষধাদি এই শ্রেণীভুক্ত। ডাং হ্যারিস্ কহেন যে, লবণ দ্রাবক, কোয়াসিয়ার ফাণ্ট্ সহযোগে অতিশয় উপকার করে। এই শ্রেণীস্থ ঔষধদিগকে ইংরাজিতে প্রিভেণ্টিব্ অ্যান্থেল্মিণ্টিক্‌স্ অর্থাৎ কৃমিবারক কহে।

মনুষ্য-অন্ত্রে দুই জাতীয় কৃমি পাওয়া যায়; গোল, এবং চেপ্টা। গোল জাতীয় কৃমির উদরগহ্বর আছে; চেপ্টা জাতীয় কৃমির উদরগহ্বর নাই। এ বিধায় গোল জাতীয়কে সগর্ভ কৃমি বা সিলেল্মিন্থা (Cœlelmintha), এবং চেপ্টা জাতীয়কে অগর্ভ কৃমি বা ষ্টেরেল্মিন্থা (Sterelmintha), কহে। প্রথম জাতীয় কৃমি তিন প্রকার; ১, মহীলতার ন্যায় কৃমি, অ্যাস্কেরিজ লম্ব্রিকইডিস্ (Ascaris Lumbricoides), ইহারা ক্ষুদ্রান্ত্রে বাস করে। ২, দীর্ঘ সূত্রবৎ কৃমি বা ট্রাইকোসেফেলস্ ডিস্‌পার্ (Tricocephalus Dispar); ইহারা বৃহদন্ত্রে এবং সিকমে থাকে। ৩, সূত্রখণ্ডবৎ কৃমি বা অ্যাস্কেরিজ্ বর্ম্মিকিউলেরিস্ (Ascaris Vermicularis); ইহারা সরলান্ত্রে অবস্থিতি করে। দ্বিতীয় জাতীয় কৃমি দুই প্রকার; ১, ফিতার ন্যায় কৃমি, বা টিনিয়া সোলিয়ম্ (Tænia Solium); ইহারা ক্ষুদ্রান্ত্রে বাস করে এবং এবিসিনিয়া দেশস্থ লোকদিগের অন্ত্রে বিস্তর জন্মে, এমন কি, তদ্দেশীয় মাত্রেরই উদরে এই কৃমি আছে। ২, পৃথুল ফিতার ন্যায় কৃমি, বা বোথ্রিয়োসেফেলস্ লেটস্ (Bothriocephalus Latus); ইহারাও ক্ষুদ্রান্ত্রে বাস করে এবং রুস্ ও সুইস্‌দিগের উদরে অধিক জন্মে।

সকল কৃমিনাশক ঔষধ সর্ব্বপ্রকার কৃমিতে কার্য্য করে না। পোম্‌গ্র্যানেট্ রূট (দাড়িম্বের মূল), মেল্‌ফার্ণ, কুসো, কেমিলা প্রভৃতি টিনিয়া সোলিয়ম্ বা টেপ্ ওয়ার্ম্ (ফিতার ন্যায়) কৃমিতে বিশেষ উপকার করে। ক্যালমেল্ স্ক্যামনি, জ্যালাপ্, টার্পিন্ তৈল, স্যাণ্টোনাইন্ প্রভৃতি অ্যাস্কেরিজ্ লম্ব্রিকইডিস্ বা রৌণ্ড্ ওয়ার্ম্ (মহীলতার ন্যায় কৃমি রোগে বিশেষ উপকারক। টার্পিন্ তৈল, টিংচ্যুরা ফেরি পরক্লোরিডাই, কোয়াসিয়া, হিঙ্গু, জলপাইএর তৈল, এরণ্ড তৈল, প্রভৃতির পিচকারী, অ্যাস্কেরিজ্ বর্ম্মিকিউলেরিস্ বা থ্রেড্ ওয়ার্ম্ (সূত্রখণ্ডবৎ কৃমিতে) ব্যবহার্য্য। কারণ, এই জাতীয় কৃমি সরলান্ত্রে অবস্থিতি করে।

অন্তরুৎসেচনাপহ; ইংরাজি, এণ্টিজাইমোটিক্‌স্।

Antizymotics.

যে সকল আণুবীক্ষণিক উদ্ভিজ্জ বা কীট মনুষ্যশরীরে বিবিধ উৎপাত করে, তাহাদের ধ্বংসকারী ঔষধ সকল এই শ্রেণীভুক্ত। এই সকল কীট বা উদ্ভিজ্জের মধ্যে কয়েকটি চর্ম্মেতে জন্মে এবং তথায় পরিবর্দ্ধিত হয়; যথা—খসকীট, মস্তকের চর্ম্মের ফঙ্গস্ জাতীয় উদ্ভিজ্জ। আর কয়েকটি শরীরাভ্যন্তরে এক প্রকার উৎসেচন-ক্রিয়া উপস্থিত করে, যাহাতে বিশেষ রোগ সক-

ের কারণ উদ্ভব হয়। সমুদায় সংক্রামক এবং অন্তরুৎসেচা পীড়া এই প্রকারে জন্মে। এই প্রকার উৎসেচন দ্বারা জান্তব বা ঔদ্ভিজ্জ পদার্থে পচন উপস্থিত হয়; এবং পাইমিয়া (পূযাক্ত রক্ত), সেপ্টিসিমিয়া (পচনশীল রক্ত), টাইফস্ জ্বর, ডিফ্থিরিয়া, এরিসিপেলাস্, বসন্ত আদি রোগের ইহাই মূল কারণ। এই আণুবীক্ষণিক জীব শরীরমধ্যেই জন্মিতে পারে; অথবা বাহ্য হইতে কোন প্রকারে শরীরস্থ হইলে অন্তরুৎসেচন উপস্থিত করিয়া রোগোৎপত্তি করে। রোগীর গৃহ, চিকিৎসালয়, কারাগারাদি স্থানের দূষিত বায়ু, অর্থাৎ যে বায়ু-স্পর্শে সংক্রামক রোগ উপস্থিত হয়, সংশোধনার্থ এই শ্রেণীস্থ ঔষধ ব্যবহার করা যায়; তখন ইহাদিগকে সংক্রমাপহ বা ডিস্ইন্ফেক্টেণ্ট্স্ (Disinfectants) কহা যায়। পচন নিবারণার্থও ইহারা উপযোগী। পচন নিবারণার্থ ব্যবহৃত হইলে ইহাদিগকে পচননিবারক বা এণ্টিসেপ্টিক্স্ (Antiseptics) কহা যায়। অপিচ, দুর্গন্ধ নিবারণার্থও ইহারা ব্যবহার্য্য; তখন ইহাদিগকে দুর্গন্ধহারক বা ডিওডোরাণ্ট্স্ (Deodorants) কহা যায়।

এই শ্রেণীস্থ ঔষধদিগের নাম। ক্লোরিন্ঘটিত ঔষধ সকল, অঙ্গার, চূণ, পর্ম্যাঙ্গানেট্ অব্ পটাশ, সলফিউরস্ এসিড্, সলফাইট্ এবং হাইপোসলফাইট্ লবণ, কার্ব্বলিক্ এসিড্, এসেটিক্ এসিড্ (সির্কাম্ল), টার্ (আল্কাতরা), ক্রিয়েজোট্, টার্পিন্ তৈল ইত্যাদি।

ঔষধ সকলকে তাহাদের ক্রিয়ানুসারে শ্রেণীবদ্ধ করা গেল। কোন কোন গ্রন্থে পূর্ব্বোক্ত শ্রেণী সকল ভিন্ন, কয়েকটি অতিরিক্ত শ্রেণীও দেখা যায়। কিন্তু বিবেচনা করিয়া দেখিলেই প্রতীত হইবে যে, এই অতিরিক্ত শ্রেণী সকলের অপ্রয়োজন; কারণ, ইহাদের অনায়াসেই পূর্ব্বোক্ত শ্রেণী সকলের মধ্যে অন্তর্ভাব করা যাইতে পারে। অতএব এ স্থানে উপশ্রেণী বলিয়া উহাদিগকে উক্ত করা যাইতেছে।

১ম উপশ্রেণী।

বিষঘ্ন ঔষধ; ইংরাজি, এণ্টিডোট্স্।

Antidotes.

বিষালু দ্রব্যের বিষক্রিয়া দমনার্থ ইহাদের ব্যবহার করা যায়। ইহারা দুই প্রকার; রাসায়নিক ও ভৌতিক।

১ম, রাসায়নিক। অর্থাৎ যাহারা বিষদ্রব্যের সহিত মিশ্রিত হইয়া রাসায়নিক ক্রিয়া দ্বারা তাহাকে নষ্ট করে যথা—দ্রাবক দ্বারা বিষাক্ত হইলে ক্ষার প্রয়োগ; ক্ষার দ্বারা বিষাক্ত হইলে অম্ল প্রয়োগ; ঔদ্ভিজ্জ-বীর্য্য দ্বারা বিষাক্ত হইলে জান্তব অঙ্গার প্রয়োগ ইত্যাদি।

২য়, ভৌতিক। অর্থাৎ যাহারা পাকাশয়স্থ শ্লৈষ্মিক ঝিল্লিকে এবং বিষ-কণা সকলকে আবৃত করিয়া রাখে, তাহাতে শ্লৈষ্মিক ঝিল্লির উপর বিষের কার্য্য হইতে পারে না, এবং বিষ শোষিত হইতেও পারে না। যথা—অণ্ডলাল, জেলেটিন্, তৈলাদি স্নেহময় দ্রব্য, গঁদ, শর্করা ইত্যাদি।

বিষাক্ত ব্যক্তির চিকিৎসা-বিষয়ে নিম্নলিখিত নিয়মের প্রতি দৃষ্টি রাখা কর্ত্তব্য।

১ম। বিষ স্থানান্তরিত করণ; যথা—বমনকারক ঔষধ, ষ্টমাক্ পম্প্ বা গলায় অঙ্গুলি প্রয়োগ দ্বারা বমন করাইয়া পাকাশয়ের বিষ নির্গত করণ। দাহক ঔষধ দ্বারা বিষাক্ত হইলে, ঔষধ দ্বারা বমন করাইবে ও তরলকারক ও শিথিলকারক ঔষধ সেবন করাইবে। উগ্র দ্রাবক বা ক্ষারাদি দ্বারা বিষাক্ত হইলে ষ্টমাক্ পম্প্ প্রয়োগ অবিধেয়। সাবানের ফেনা বা উষ্ণ জলে লবণ মিশ্রিত করিয়া সেবন করাইবে, অথবা ১ স্ক্রুপল্ মাত্রায় সল্ফেট্ অব্ জিঙ্ক্ বা ৫—১৫

গ্রেণ্ মাত্রায় তুঁতিয়া প্রয়োগ করিবে। উপস্থিত মতে ১ স্ক্রুপল্ মাত্রায় ইপেকাকুয়ানা বা ২ গ্রেণ্ টার্টার্ এমেটিক্ প্রয়োজ্য। পরে এরণ্ড তৈল দ্বারা উদর পরিষ্কার করিবে।

২য়। রাসায়নিক বিষঘ্ন প্রয়োগ করিবে।

৩য়। ভৌতিক বিষঘ্ন বিধেয়।

৪র্থ। ঔষধ দ্বারা বিষের ক্রিয়া লাঘব করণ। যথা—কফি দ্বারা অহিফেনের মাদক-ক্রিয়া নষ্টকরণ; এমোনিয়া দ্বারা প্রুসিক্ এসিডের অবসাদন বিনাশ করণ; অহিফেন দ্বারা দাহক বিষের বেদনা লাঘব করণ ইত্যাদি।

৫ম। বিষ শরীরে শোষিত হইলে ঔষধ দ্বারা নির্গত করণ। প্রায় বিষ মাত্রেই শোষিত হইয়া রক্তের সহিত মিশ্রিত হয় ও স্রাবণ-যন্ত্র দ্বারা নির্গত হয়; স্রাবণ-ক্রিয়া বৃদ্ধি করণ জন্য অর্ফিলা সাহেব মূত্রকারক ঔষধ বিধান করেন। কিন্তু শঙ্খবিষ দ্বারা বিষাক্ত হইলে মূত্রকারক ঔষধ দ্বারা কোন উপকার দর্শে না। বিরেচক ও রাসায়নিক বিষঘ্ন বিধেয়।

সামান্যতঃ যে সকল বিষ ও বিষঘ্ন ঔষধ ব্যবহৃত হয়, তাহাদিগের নাম নিম্নলিখিত কোষ্টকে সন্নিবেশিত করা গেল।

বিষ।	বিষঘ্ন ঔষধ।
ধাতুঘটিত দ্রাবক বা পার্থিব অম্ল ...	ক্ষার, স্থায়ী তৈল।
উদ্ভিদাম্ল	খটিকা।
হাইড্রোসিয়ানিক্ এসিড্	এমোনিয়া ও ইহার কার্বনেট্; মিশ্রড্ অক্সাইড্ অব্ আয়রন্; ক্লোরিন্।
ক্ষার	সির্কাম্ল বা জম্বীরাম্ল; তৈল।
চূণ	কার্বনিক্ এসিড্।
ব্যারিটিক্ লবণ	ক্ষার ও পার্থিব সল্ফেট্স্।
আর্সেনিক্ অর্থাৎ শঙ্খবিষ	চূণের জল; জলমিশ্র ম্যাগ্নিশিয়া; হাইড্রেটেড্ সেস্কুই-অক্সাইড্ অব্ আয়রন্; জান্তব অঙ্গার।
এণ্টিমনি	ট্যানিক্ এসিড; ক্ষার।
পারদ	অণ্ডলাল; লৌহ ও দস্তা।
তাম্র	অণ্ডলাল।
দস্তা	অণ্ডলাল, ক্ষার।
রৌপ্য	লবণ, অণ্ডলাল।
সীস ধাতু	পার্থিব ও ক্ষারঘটিত সল্ফেট্স্; হাইড্রোসল্ফিউরেট্স্।
টিন্	অণ্ডলাল; ক্ষার।
আইওডিন্	শ্বেতসার (ষ্টার্চ্)।
অহিফেন; ক্ষার ও উহাদের লবণ; ক্ষারপ্রধান উদ্ভিদ্; যথা—বেলাডোনা, হায়োসায়েমস্, ধুস্তুর, কল্চিকম্ প্রভৃতি	ট্যানিক্ এসিড্; জান্তব অঙ্গার।
সল্ফিউরেটেড্ হাইড্রোজেন্; সল্ফিউরেট্ অব্ এমোনিয়ম্; ঐ ঐ পটাশিয়ম্	ক্লোরিন্; হাইড্রোক্লোরাইট্ অব্ সোডা। ঐ ঐ লাইম্।

২য় উপশ্রেণী।

অশ্মরীনাশক; এণ্টিলিথিক্স্ বা লিথণ্ট্রিপ্টিক্স্।

Antilithics or Lithontriptics.

প্রস্রাবে ক্ষারাধিক্য হইলে ফস্ফেট্যুক্ত অশ্মরী জন্মিবার সম্ভাবনা এবং প্রস্রাবে অম্লাধিক্য হইলে ইউরিক্ এসিড্ অশ্মরী জন্মিবার সম্ভাবনা হয়। এ ভিন্ন, পরিপাক-শক্তির মান্দ্য ও স্নায়বীয় ক্ষীণতা প্রযুক্ত প্রস্রাবে অক্জ্যালিক্ এসিড্ জন্মে এবং প্রতীকার না হইলে অশ্মরীরূপে পরিণত হয়। এক্ষণে উপলব্ধি হইতে পারে যে, উক্ত অবস্থার সংশোধন করিলে আর অশ্মরী জন্মিতে পারে না। অম্ল দ্বারা প্রস্রাবের ক্ষারত্ব দোষ নিবারণ হয়, ক্ষার দ্বারা অম্লত্ব নাশ হয় এবং দ্রাবক ও বলকারক ঔষধ দ্বারা স্নায়বীয় ক্ষীণতা দূর হয়। এ নিমিত্ত ক্ষার, অম্ল, দ্রাবক প্রভৃতিকে অশ্মরীনাশক কহে।

৩য় উপশ্রেণী।

কামোদ্দীপক; ইংরাজি, এফ্রোডিসিয়াক্স্।

Aphrodisiacs.

যে সকল ঔষধ দ্বারা কামোদ্দীপন ও রতিশক্তি বৃদ্ধি হয়। গাঁজা, কুঁচিলা, ষ্ট্রীক্নাইন্, ফস্ফরস্, ক্যান্থারাইডিজ্ ইত্যাদি ঔষধ এবং অইষ্টর্ প্রভৃতি শুক্তি আহার দ্বারা কামোদ্দীপন হয়। ধ্বজভঙ্গ রোগে ইহারা বিধেয়।

৪র্থ উপশ্রেণী।

কামনাশক; ইংরাজি; এনাফ্রোডিসিয়াক্স্।

Anaphrodisiacs.

এই শ্রেণীস্থ ঔষধ দ্বারা জননেন্দ্রিয়ের উগ্রতা দমন ও কাম নিবারণ হয়। ব্রোমাইড্ অব্ পটাশিয়ম্, ডিজিটেলীন্, কর্পূর, লেট্যুস্, হেম্লক্ প্রভৃতি এই শ্রেণীভুক্ত। (সেটাইরিয়েসিস্) লিঙ্গোচ্ছ্বাস, নিম্ফোম্যানিয়া (কামোন্মাদ), এবং শুক্রমেহ আদি রোগে ব্যবহার্য্য।

৫ম উপশ্রেণী।

আক্ষেপনিবারক; ইংরাজি, অ্যাণ্টিস্প্যাজ্মডিক্স্।

Antispasmodics.

ইহারা দুই প্রকার। প্রথম, যে সকল ঔষধ স্নায়বীয় ও মাস্তিষ্ক বলকারক ও উত্তেজক হইয়া আক্ষেপ নিবারণ করে। দ্বিতীয়, যে সকল ঔষধ স্নায়বীয় ও মাস্তিষ্ক অবসাদক হইয়া আক্ষেপ নিবারণ করে।

স্নায়ুমণ্ডলের দৌর্ব্বল্য বশতঃ স্নায়বীয় ক্রিয়ার বৈষম্য হইয়া আক্ষেপ উপস্থিত হইলে প্রথম প্রকার ঔষধ ব্যবহার্য্য। যথা—এসাফিটিডা (হিঙ্গু), মস্ক্ (মৃগনাভি), ক্যাষ্টর্, গ্যাল্বেনম্, বেলিরিয়েনাদি স্নায়বীয় উত্তেজক। ইহাদিগকে বিশুদ্ধ বা স্পেসিফিক্ আক্ষেপনিবারক কহে। সল্ফেট্, অক্সাইড্ ও বেলিরিয়েনেট্ অব্ জিঙ্ক্, নাইট্রেট্ অব্ সিল্ভার, এমোনিয়েটেড কপার্ প্রভৃতি স্নায়বীয় বলকারক। ইহাদিগকে বলকারক বা টনিক্ আক্ষেপনিবারক কহে। অহিফেন, বেলাডোনা, ধুস্তুরাদি মাস্তিষ্ক উত্তেজক। ইহাদিগকে নার্কটিক্ বা মাদক আক্ষেপনিবারক কহে।

স্নায়ুমণ্ডলের উগ্রতা বশতঃ স্নায়বীয় ক্রিয়ার বৈষম্য হইয়া আক্ষেপ উপস্থিত হইলে, দ্বিতীয় প্রকার ঔষধ অর্থাৎ স্নায়বীয় ও মাস্তিষ্ক অবসাদক ব্যবহার্য্য। যথা—তাম্রকূট, লোবিলিয়া, কোনায়ম্, হাইড্রোসিয়ানিক্ এসিড্, ক্লোরোফরম্ ইত্যাদি।

এ ভিন্ন, রক্ত-মোক্ষণ, টার্টার্ এমেটিক্, শৈত্য প্রভৃতি অবসাদক সকলও আক্ষেপ নিবারণ করে। প্রদাহজনিত আক্ষেপ নিবারণার্থ ইহারা বিশেষ ব্যবহার্য্য।

৬ষ্ঠ উপশ্রেণী।

স্পর্শহারক; ইংরাজি, এনিস্থেটিক্স্।

Anæsthetics.

ইহাদের দ্বারা স্পর্শানুভব হ্রাস বা লোপ হয়। প্রয়োগ-মতে ইহারা দুই প্রকার। ১, যাহাদের সেবন করা যায়, বা শরীরে সংলগ্ন করা যায়। যথা—অহিফেন, একোনাইট্, বেলাডোনা, বরফ ইত্যাদি। ২য়, যাহাদের ধূম আঘ্রাণ দ্বারা গ্রহণ করা যায়। যথা—ক্লোরোফরম্, ইথর্, আল্ডিহাইড্, এমাইলিন্, এসিটোন্, বাইসল্ফিউরেট্ অব্ কার্বন্, টর্পেন্টাইন্ ইত্যাদি। বেদনানিবারণার্থ ও অস্ত্রচিকিৎসাতে স্পর্শানুভব লোপ করণার্থ ইহাদের ব্যবহার করা যায়। ইহারা সকলেই স্নায়বীয় উত্তেজক বা অবসাদক শ্রেণীভুক্ত। ইহাদের মধ্যে ক্লোরোফরম্ ও ইথর্ প্রধান এবং সর্ব্বাপেক্ষা অধিক ব্যবহৃত হইয়া থাকে।

দ্বিতীয় অধ্যায় সমাপ্ত।

তৃতীয় অধ্যায়।

সঙ্কোচক ঔষধ সকল।

এষ্ট্রিঞ্জেণ্ট্স্।

১ম সঙ্কোচক।

শৈত্য।

ল্যাটিন্।	ইংরাজি।
ফ্রাইগস্	কোল্ড্
[Frigus]	[Cold]

শৈত্য অভাব-পদার্থের মধ্যে গণনীয়। উষ্ণতার অভাবের নাম শৈত্য। কোন বস্তু হইতে যে পরিমাণে তাপ হরণ করা যায়, সে বস্তু সেই পরিমাণে শীতল হয়, ফলতঃ নূতন কোন পদার্থ তাহাতে সংযোগ করা যায় না।

শৈত্যের ক্রিয়া। সঙ্কোচক; শৈত্যকারক; অবসাদক; পুনরুত্তেজন দ্বারা উত্তেজক; বলকারক; স্পর্শহারক ও পচননিবারক। শৈত্যের সঙ্কোচন ক্রিয়ার বিষয়ই এ স্থানে বক্তব্য, অন্যান্য ক্রিয়া যথাস্থানে বিবৃত হইবে।

সঙ্কোচক ক্রিয়া। ভৌতিক পদার্থ মাত্রেরই তাপসহকারে কলেবর বৃদ্ধি হয়, আর তাপ-সংহরণে বা শৈত্য-সংলগ্নে হ্রাস ও সঙ্কোচন হয়। বরফ ভিন্ন সকল দ্রব্যই এই নিয়মাধীন। এই ক্রিয়া সম্পূর্ণ ভৌতিক নিয়মানুগত। শরীরের কোন স্থানে শৈত্য সংলগ্ন করিলে ঐ স্থান আকুঞ্চিত হয়, অধিক ক্ষণ প্রবল শৈত্য প্রয়োগ করিলে ক্রমশঃ কঠিন হইয়া উঠে। তাহার তাৎপর্য্য এই যে, শৈত্য দ্বারা স্থানিক বিধানের পরমাণু সকলের নৈকট্য বৃদ্ধি হয় এবং রক্তরসাদি তরল বিধান সকল সংযত হয়।

শৈত্য দ্বারা রক্ত-সংযমন, আর শরীর হইতে নির্গত রক্তের স্বাভাবিক সংযমন, এই দ্বিবিধ সংযমনের অনেক প্রভেদ আছে। প্রথমতঃ, শৈত্য দ্বারা রক্তের সমুদায় অংশই সংযত হয়; কিন্তু স্বাভাবিক সংযমনে রক্তের ফাইব্রিন্ মাত্র সংযত হয়। দ্বিতীয়তঃ, শৈত্য দ্বারা সংযত রক্ত নষ্ট হয় না, অর্থাৎ তাপসহকারে পুনরায় প্রাকৃতিক তরলাবস্থা প্রাপ্ত হয় এবং তখন রাখিয়া দিলে স্বাভাবিক সংযমন হয়; কিন্তু দ্বিতীয় প্রকারে সংযত রক্ত আর প্রকৃতাবস্থা-প্রাপ্ত কখনই হয় না। অপর, শৈত্যের সঙ্কোচন-শক্তি স্নায়ু সম্বন্ধে বাহ্য হইতে আভ্যন্তরিক যন্ত্রাদিতে নীত হয়; ফুস্ফুসীয়, আন্ত্রিক ও জরায়বীয় শ্লৈষ্মিক ঝিল্লিতে ইহা বিশেষরূপে প্রকাশ পায়।

নিষেধ। বৃদ্ধাবস্থায়, দৌর্ব্বল্যাবস্থায় ও শৈশবাবস্থায় অতি সাবধানে প্রয়োগ করিবে; কারণ, ইহার অবসাদন-ক্রিয়া এমত প্রবল যে, হঠাৎ জীবনী শক্তি অবসন্ন হইয়া বিপদ ঘটিতে পারে।

আময়িক প্রয়োগ। স্রাবণগ্রন্থির ক্রিয়াধিক্য দমনের নিমিত্ত শৈত্য প্রায় ব্যবহৃত হয় না; কিন্তু বিবিধ রক্তস্রাব রোগে রক্ত-রোধার্থ শৈত্যের তুল্য আর ঔষধ নাই।

বিবিধ অস্ত্রচিকিৎসার পর, বড় বড় ধমনী সকল বাঁধিয়া ক্ষুদ্র ও অদৃশ্য ধমনী সকল হইতে রক্তপাত রোধার্থ সকল চিকিৎসকেই শৈত্য ব্যবহার করেন। ইহা দ্বারা রক্তরোধ হয়, অস্ত্রের জ্বালা ও বেদনা লাঘব হয় এবং ভাবী প্রদাহ দমন বা সাম্য হইয়া ক্ষত শীঘ্র আরোগ্যোন্মুখ হয়। অপর, বিবিধ আভ্যন্তরিক রক্তস্রাবে শৈত্য সঙ্কোচক, অবসাদক ও শৈত্যকর হইয়া মহোপকার করে। রক্তবমন নিবারণার্থ বরফখণ্ড গিলিলে অতি শীঘ্র প্রতীকার লাভ হয়। মুখ ও গলমধ্য হইতে রক্তস্রাব হইলে বরফ স্থানিক প্রয়োগ করিলে আশু উপকার হয়। জরায়ুর শিথিলতা প্রযুক্ত প্রসবান্তে রক্তস্রাব নিবারণার্থ শৈত্য অমোঘ ঔষধ। যথেষ্ট পরিমাণে বরফ খাইতে দিবে; জঙ্ঘা,জানু ও যোন্যাদি স্থানে অতি শীতল জলধারা প্রয়োগ করিবে; যোনিমধ্যে বরফখণ্ড প্রবেশ করাইবে এবং গুহ্যমধ্যে অতি শীতল জলের পিচকারী দিবে। রক্তপ্রস্রাব ও গুহ্য হইতে রক্তপাত হইলে জঘনাদি স্থানে শীতল বারিধারা ও মলদ্বারে শীতল জলের পিচকারী উপকারক।

অপর, স্থানিক শিথিলতা নিবারণের নিমিত্ত শৈত্য মহোপকারক। এই উদ্দেশ্যে এর্অটা প্রভৃতি বৃহদ্ধমনীতে ধমন্যর্ব্বুদ (এনিউরিজম্) হইলে বরফ স্থানিক প্রয়োগ করা যায়, কিন্তু ইহাতে যাতনা অধিক হয়। ব্যারিকোজ্‌বেন্ (শিরা-বর্দ্ধন) রোগে শৈত্য উপকার করে।

জরায়ু-সঙ্কোচনের নিমিত্ত শৈত্য মহোপকারক। ডাক্তার মেকাল্ কহেন যে, যথেষ্ট পরিমাণে বরফচূর্ণ খাওয়াইলে এ উদ্দেশ্য সাধিত হয়। তিনি কহেন, জরায়ুর শৈথিল্য ও দৌর্ব্বল্য প্রযুক্ত প্রসববিলম্ব হইলে বা ফুল নির্গত না হইলে, বা রক্তস্রাব হইলে, এবং গর্ভপাতের লক্ষণ উপস্থিত হইলে, তিনি বহুকালাবধি বরফ প্রয়োগ করিয়া আসিতেছেন, কখন নিরাশ হন নাই।

অন্ত্রবৃদ্ধি আবদ্ধ হইলে শৈত্যের দ্বারা বিলক্ষণ উপকার হয়। কিয়ৎক্ষণ পর্য্যন্ত বরফচূর্ণ স্থানিক প্রয়োগ করিলে অন্ত্র সঙ্কুচিত হইয়া উদরে প্রবেশ করে।

প্রদাহ-দমনার্থ শৈত্য প্রয়োগ করা যায়, কিন্তু তাহাতে শৈত্যের সঙ্কোচন অপেক্ষা অবসাদন ক্রিয়াই প্রধান, অতএব অবসাদক শ্রেণীমধ্যে তাহার বিশেষ বর্ণন করা যাইবে।

প্রয়োগরূপ।—১। কোল্ড্ বায় রেডিয়েসন্, অর্থাৎ তাপ-বিকীরণ দ্বারা শৈত্যোৎপাদন। তপ্ত বস্তু বায়ুতে রাখিলে তাহার তাপ বিকীর্ণ হয় ও ঐ বস্তু শীতল হইয়া পড়ে; বায়ু সঞ্চালিত হইলে ইহা শীঘ্র সম্পাদিত হয়। ঘর্ম্মাধিক্য দমনার্থ এবং আভিঘাতিক রক্তস্রাব রোধার্থ এইরূপে শীতল বায়ু প্রয়োগ করা যায়। ঢাকার মিট্‌ফোর্ড্ হস্পিট্যালে ডাক্তার সিম্প্‌সন্ অঙ্গচ্ছেদ (এম্পুটেশন্) প্রভৃতি বৃহৎ অস্ত্রচিকিৎসার পর, ২—৩ ঘণ্টা পর্য্যন্ত ক্ষত স্থানে সঞ্চালিত বায়ু প্রয়োগ করিয়া পরে পটি বাঁধিতেন; ইহাতে রক্তস্রাবের আশঙ্কা প্রায় থাকিত না।

২। কোল্ড্ বায় ইব্যাপোরেশন্, অর্থাৎ তরল পদার্থ উৎপাতন দ্বারা শৈত্যোৎপাদন। তরল দ্রব্য মাত্রেরই সাধারণ নিয়ম এই যে, ইহাদিগকে বায়ুরূপ প্রাপ্ত করাইলে তৎকালে শৈত্য উদ্ভব হয়, আর এই ক্রিয়া যত শীঘ্র সম্পন্ন হয়, ততই অধিক শৈত্য উৎপাদন করে। ঘর্ম্মাক্ত-শরীরে বায়ু ব্যজন করিলে অথবা শরীরে জল লাগাইয়া বায়ু সঞ্চালন করিলে যে শৈত্য অনুভব হয়, তাহার তাৎপর্য্য এই যে, ঐ জল সঞ্চালিত বায়ু দ্বারা শীঘ্র উড্ডীন হয়, সুতরাং শৈত্য উদ্ভব হয়। এই নিয়মানুসারে সুরা, ইথর্ প্রভৃতি আশু উৎপতিষ্ণু দ্রব্য সকল দ্বারা বিলক্ষণ শৈত্যোৎপাদন করা যাইতে পারে। বিবিধ প্রদাহাদিতে সুরা বা ইথর্ জলমিশ্র করিয়া ধৌতরূপে প্রয়োগ করা যায়। ইহাকে ইব্যাপোরেটিং লোশন্ বা উৎপতিষ্ণু ধৌত কহে।

অপিচ, জলে দ্রবণীয় ঘন দ্রব্যের নিয়ম এই যে, দ্রবকালে অর্থাৎ নিজ ঘনত্ব ত্যাগ করিয়া

তরলরূপ প্রাপ্ত হইবার সময় শৈত্য উৎপাদন করে। শর্করা জলে দ্রব করিলে যে শৈত্য উদ্ভব হয়, কে না জানে? এই নিয়মানুসারে জল শীতল করিবার নিমিত্ত যবক্ষার প্রভৃতি লবণ জলে দ্রব করা যায় এবং ঐ জল প্রদাহিত স্থানে প্রয়োগ করা যায়। নিশাদল ৪ আউন্স্; যবক্ষার ৬ আউন্স্; জল ১ পাইণ্ট্।

৩; কোল্ড্ বার্ন্ কণ্ডক্সন্ অর্থাৎ তাপহরণ দ্বারা শৈত্যোৎপাদন। কোন তপ্ত দ্রব্যে শীতল দ্রব্য সংলগ্ন করিলে ঐ শীতল দ্রব্য তপ্ত দ্রব্যের তাপ হরণ করে, তাহাতে তপ্ত দ্রব্য ক্রমশঃ শীতল হয়, তাপ পরমাণু হইতে পরমাণুতে নীত হয়। সকল দ্রব্যের পরমাণুর এইরূপ তাপ-সঞ্চালনের ক্ষমতা সমান নহে। এক খণ্ড কাষ্ঠের এক দিক্ প্রজ্বলিত করিলে অপর দিক্ তপ্ত হয় না; কিন্তু কোন তৈজস দ্রব্যের একাংশ তপ্ত করিলে অপরাংশ শীঘ্র তপ্ত হইয়া উঠে; কারণ কাষ্ঠ-পরমাণু অপেক্ষা তৈজস-পরমাণুর তাপসঞ্চালনের ক্ষমতা অধিক। শরীরের তাপ হরণার্থ এই নিয়মমতে শীতল বায়ু, শীতল জল, তৈজস দ্রব্য, বরফ, তুষারাদি প্রয়োগ করা যায়।

ঔদ্ভিজ্জ সঙ্কোচক ঔষধ।

২য় সঙ্কোচক।

গুবাক।

ল্যাটিন্।	ইংরাজি।
অ্যারেকা	অ্যারেকা নট্
(Areca)	(Areca Nut)

(১৮৮৫ খৃঃ অব্দের ব্রিটিশ্ ফার্ম্মাকোপিয়ায় পরিত্যক্ত হইয়াছে।)

পামেসি জাতীয় অ্যারিকা ক্যাটাকিউ নামক বৃক্ষের বীজ। ইহাকে গুবাক বা সুপারি কহে।

স্বরূপ ও রাসায়নিক তত্ত্ব। এ দেশীয়দিগের নিকট সুপারির স্বরূপ বর্ণন বাহুল্য। ইহাতে ট্যানিন্, গ্যালিক্ এসিড্, গ্লুটিন্, গঁদ, অগজ্যালেট্ অব্ লাইম্ ও বায়ি তৈল প্রাপ্ত হওয়া যায়।

ক্রিয়া।—সঙ্কোচক। অল্প পরিমাণে বলকারক গুণ দৃষ্ট হয়।

সুপারি যে এতদ্দেশে চূণ, খদির ও পানাদির সহিত ব্যবহার হয়, তাহা সকলেই জ্ঞাত আছেন। সুপারির গুণ লাল-নিঃসারক।

অল্প পরিমাণে খাইলে ক্ষুধা বৃদ্ধি করে ও সঙ্কোচক হইয়া উপকার করে। কাঁচা বা অধিক পরিমাণে সুপারি চর্ব্বণ করিলে অধিক লাল নিঃসরণ, শিরোঘূর্ণন, বিবমিষা, কচিৎ বমন, ঘর্ম্ম, কণ্ঠরোধ ও মুখমণ্ডল আরক্তিম প্রভৃতি লক্ষণ প্রকাশ পায় ও শরীর অবসন্ন হয়; ইহাকে সুপারি-লাগা কহে। এ অবস্থায় জল পান ও মুখে জলের ছিটা দিলে রোগী শীঘ্র আরোগ্য লাভ করে। অধিক পরিমাণে সুপারি খাইলে কখন কখন ক্ষুধামান্দ্য, উদরে বেদনা আদি লক্ষণ প্রকাশ পায়।

ভারতবর্ষের দক্ষিণাংশে নিম্নলিখিত প্রকারে ইহার সার প্রস্তুত হয়। বৃক্ষ হইতে পাড়িয়া সুপারিকে কয়েক ঘণ্টা পর্য্যন্ত লৌহ-পাত্রে ফুটান হয়, পরে সুপারি তুলিয়া অবশিষ্ট জলকে ফুটাইয়া ঘনীভূত করা হয়, এই সারকে কাসু কহে। পুনরায় ঐ সুপারিকে জল দিয়া ফুটাইয়া ঐ জল গাঢ় করিলে কউরি নামক খদির প্রস্তুত হয়।

আময়িক প্রয়োগ। অজীর্ণ উদরাময় রোগে ইহা ব্যবহার্য্য। সুপারি পুড়াইয়া ইহার কয়লা দ্বারা দন্ত মাজিবার চূর্ণ প্রস্তুত হয়; এই চূর্ণ ব্যবহার করিলে দন্ত ও মাড়ী শক্ত হয়। ফিতার ন্যায় কৃমিরোগেও ইহা ব্যবহৃত হইয়া থাকে।

মাত্রা।—ইহার চূর্ণ ॥০ আং হইতে ১০ আং পর্য্যন্ত।

৩য় সঙ্কোচক।

খদির।

লাটিন্। ক্যাটিকিউ (Catechu)

ইংরাজি। ক্যাটিকিউ (Catechu)

খদির নানা প্রকার। তন্মধ্যে দুই প্রকার ঔষধার্থ ব্যবহৃত হইয়া থাকে। ১, কৃষ্ণ খদির (ক্যাটিকিউ নাইগ্রম্); ২, পাণ্ডু খদির বা পাপ্ড়ি খয়ের (ক্যাটিকিউ প্যালিডম্)। মাইমোসি জাতীয় একেসিয়া ক্যাটিকিউ নামক বৃক্ষের আভ্যন্তরিক কাষ্ঠের জলীয় সারের নাম কৃষ্ণ খদির। পেগু এবং ভারতবর্ষীয় অপরাপর স্থানে প্রস্তুত হয়। সিঙ্কোনেসি জাতীয় অন্‌কেরিয়া গ্যাম্বির নামক বৃক্ষের পত্র এবং তরুণ শাখাগ্রের জলীয় সারের নাম খদির। সিঙ্গাপুর এবং ভারত সমুদ্রস্থ দ্বীপপুঞ্জে ইহা প্রস্তুত করা হয়। ব্রিটিশ ফার্‌মাকোপিয়াতে খদির গৃহীত হইয়াছে। এ ভিন্ন, গুবাক হইতেও এক প্রকার খদির প্রস্তুত করা যায়।

স্বরূপ এবং রাসায়নিক তত্ত্ব। কৃষ্ণ খদির কৃষ্ণবর্ণ, কঠিন, গুরু, জলে ডুবিয়া যায়, ভাঙ্গিলে অভ্যন্তর চিক্কণ দৃষ্ট হয়। পাণ্ডু খদির পাটলবর্ণ, অপেক্ষাকৃত কোমল, লঘু, জলে ভাসে, ভাঙ্গিলে অভ্যন্তর নিরুজ্জ্বল ও বাহ্যপ্রদেশ অপেক্ষা ফিকা বর্ণ দেখায়। সমষট্‌প্রদেশ (কিউব্) খণ্ড সকল পাওয়া যায়। খদির তিক্ত, কষায় ও ঈষদ্‌গন্ধযুক্ত। উভয়বিধ খদিরেই মাইমোট্যানিক্ এসিড্ এবং ক্যাটিকিন্ নামক বীর্য্য আছে। কৃষ্ণ খদিরে শতকরা ৫৪॥০ অংশ আর পাণ্ডু খদিরে শতকরা ৪৮॥০ অংশ মাইমোট্যানিক্ এসিড্ পাওয়া যায়। খদির জলে দ্রবনীয়; খদিরের দ্রবে লৌহঘটিত লবণ প্রয়োগ করিলে ঘোর হরিদ্বর্ণ হয়, ক্ষার সংযোগ করিলে উজ্জ্বল লোহিতবর্ণ হয়।

অসম্মিলন। মর্ফিয়া, অধিকাংশ ধাতব লবণ, চূণের জল, ফট্‌কিরি, যবক্ষার, অণ্ডলাল, ক্ষার, ইপেকাকুয়ানা ইত্যাদির সহিত প্রয়োগ অবিধেয়।

ক্রিয়া। প্রবল সঙ্কোচক। উত্তম খদির কাইনো অপেক্ষাও অধিক সঙ্কোচক।

আময়িক প্রয়োগ। অন্ত্রস্থ শ্লৈষ্মিক ঝিল্লির ক্ষীণতা ও শিথিলতা প্রযুক্ত উদরাময় রোগে খদিরের ফাণ্ট্ বা অরিষ্ট বা চূর্ণ, অহিফেন ও খটিকা সহযোগে ব্যবহার্য্য। কিন্তু উদরাময় প্রদাহঘটিত হইলে, কিম্বা যকৃতের ক্রিয়ার বৈষম্য বশতঃ হইলে নিষিদ্ধ।

চুচুকে ক্ষতাদি হইলে খদিরের অরিষ্ট স্থানিক প্রয়োগ করিলে বিলক্ষণ উপকার হয়।

পারদ সেবন বা অন্য কোন কারণ বশতঃ মুখ আসিলে, বা মুখমধ্যে কোন প্রকার ক্ষত হইলে, এবং মাড়ী ও তালু আদি স্থান শিথিল হইলে খদিরঘটিত মঞ্জন বা কুল্য উপকারক।

শ্বেতপ্রদর রোগে খদির-ফাণ্টের পিচকারি দিবসে ২।৩ বার প্রয়োগ করিলে ক্লেদনিঃসরণ লাঘব হয়। রক্তপ্রদর রোগে অহিফেনের খণ্ড সহযোগে ডাং বেবিংটন্ খদির ব্যবহার অনুমোদন করেন।

পুরাতন ও দুষ্ট ক্ষত হইতে পূয-নিঃসরণ হ্রাস করণার্থ খদির স্থানিক প্রয়োগ করিলে উপকার হয়। শয্যাক্ষতে খদিরের অরিষ্ট লাইকর্ প্লাম্বাই সহযোগে স্থানিক প্রয়োগ করিলে উপকার হয়।

এ ভিন্ন, খদির আগ্নেয় গুণ করে; এ নিমিত্ত অজীর্ণ রোগে এবং পাইরোসিস্ রোগে প্রয়োগ করা যাইতে পারে।

মাত্রা।—১০ গ্রেণ্ হইতে ৩০ গ্রেণ্ পর্য্যন্ত।

প্রয়োগরূপ।—১। ল্যাটিন্, ইন্‌ফিউজম্ ক্যাটিকিউ; ইংরাজি, ইন্‌ফিউজন্ অব্ ক্যাটিকিউ; বাঙ্গালা, খদিরের কাণ্ট্। খদির-স্থূলচূর্ণ, ১৬০ গ্রেণ্; দারুচিনিকুট্টিত, ৩০ গ্রেণ্; স্ফুটিত পরিস্রুত জল, ১০ আং। আবৃত পাত্রে অর্দ্ধ ঘণ্টা পর্য্যন্ত ভিজাইয়া ছাঁকিয়া লইবে। মাত্রা, ১—২ আং।

২। ল্যাটিন্, পলবিস ক্যাটিকিউ কম্পজিটস্; ইংরাজি, কম্পৌণ্ড ক্যাটিকিউ পৌডর্; বাঙ্গালা, খদিরাদি চূর্ণ। খদির, ৪ আং; র‍্যাটানিমূল, ২ আং; কাইনো, ২ আং; জায়ফল, ১ আং; দারুচিনি, ১ আং। পৃথক্ পৃথক্ চূর্ণ করিয়া একত্র মিলাইয়া ছাঁকিয়া লইবে। মাত্রা, ২০—৪০ গ্রেণ্।

৩। ল্যাটিন্, টিংচ্যুরা ক্যাটিকিউ; ইংরাজি, টিংচর্ অব্ ক্যাটিকিউ; বাঙ্গালা খদিরের অরিষ্ট। খদির স্থূলচূর্ণ, ২॥০ আং; দারুচিনিকুট্টিত, ১ আং; পরীক্ষিত সুরা, ১ পাইণ্ট্। সপ্তাহ পর্য্যন্ত ভিজাইয়া পাত্রের মুখ বন্ধ করিয়া রাখিবে ও সময়ে সময়ে আলোড়িত করিবে; পরে নিঙ্গড়াইয়া ছাঁকিয়া পরীক্ষিত সুরা দ্বারা এক পাইণ্ট্ পূর্ণ করিবে। মাত্রা, ॥০—২ ড্রাম্। খটিকা-মিশ্র সহযোগে ব্যবহৃত হইয়া থাকে।

৪। ল্যাটিন্, ট্রোচিসাই ক্যাটিকিউ; ইংরাজি, ক্যাটিকিউ লোজেঞ্জেস্; বাঙ্গালা, খদিরের চাক্তি। খদির চূর্ণ, ৭২০ গ্রেণ্; শর্করা চূর্ণ ২৫ আং; আরবি গঁদ চূর্ণ, ১ আং; আরবি গঁদের মণ্ড, ২ আং; পরিস্রুত জল প্রয়োজনানুরূপ। একত্র করিয়া ৭২০ চাক্তি প্রস্তুত করিয়া মৃদু-সন্তাপে শুষ্ক করিয়া লইবে। প্রতি চাক্তিতে ১ গ্রেণ্ খদির আছে। মাত্রা, ১—৬ চাক্তি।

৪র্থ সঙ্কোচক।

ল্যাটিন্।	ইংরাজি।
চিমাফাইলা	উইণ্টর্ গ্রীন্
[Chimaphila]	[Winter Green]

(ব্রিটিশ্ ফার্মাকোপিয়াতে গৃহীত হয় নাই।)

এরিকেসি জাতীয় চিমাফাইলা অম্বেলাটা নামক ক্ষুদ্র বৃক্ষের পত্র। ইউরোপ, এসিয়া ও মার্কিন্‌খণ্ডের উত্তরপ্রদেশে জন্মে।

স্বরূপ ও রাসায়নিক তত্ত্ব। ১॥০ ইঞ্চ্ দীর্ঘ; প্রতনু; অগ্রভাগ তীক্ষ্ণ; ধার করাতের ন্যায়; উর্দ্ধ প্রদেশ উজ্জ্বল, হরিদ্বর্ণ; নিম্নপ্রদেশ পাণ্ডুবর্ণ; বিশেষ গন্ধযুক্ত; কষায়, ঈষৎ তিক্ত ও মিষ্ট। জল ও সুরা দ্বারা ইহার গুণ গৃহীত হয়। ইহাতে ট্যানিক্ এসিড্ ও তিক্ত সার পাওয়া যায়।

ক্রিয়া। সঙ্কোচক, বলকারক ও মূত্রকারক। সেবন করিলে ক্ষুধা ও পরিপাকশক্তি বৃদ্ধি হয়, প্রস্রাবের বর্ণ মলিন হয় এবং প্রস্রাবে ইহার গন্ধ বর্ত্তে। সরস পত্র বাটিয়া স্থানিক প্রয়োগ করিলে চর্ম্মে উগ্রতা জন্মে, অধিক ক্ষণ রাখিলে ফোস্কা হয়। ইউবি অর্শাই অপেক্ষা ইহা মূত্র-গ্রন্থির ক্রিয়া বৃদ্ধি করে, কিন্তু তদপেক্ষা ইহার সঙ্কোচন ক্রিয়া ন্যূন।

আময়িক প্রয়োগ। শোথ ও উদরী রোগে প্রস্রাব বৃদ্ধি করিয়া উপকার করে। রোগী দুর্ব্বল থাকিলে বিশেষ উপকার দর্শে।

মূত্রগ্রন্থিপ্রদাহ মূত্রাশয়প্রদাহ ও মূত্রযন্ত্রের অন্যান্য রোগে ইহা ব্যবহার করা যায়। এল্‌ব্যু-মিন্যুরিয়া রোগে প্রস্রাবের স্বল্পতা হইলে বা রক্তপ্রস্রাব ইহার কাথ উপকারক। স্ক্রফিউলা রোগে মার্কিন্‌দেশীয় চিকিৎসকেরা ইহা ব্যবহার করিয়া থাকেন। ডাং প্যারিস্ এবং ডাং উড্ ইহার বিস্তর প্রশংসা লেখেন।

পুরাতন বাত রোগে প্রত্যুগ্রতাসাধনের নিমিত্ত বাহ্যপ্রয়োগ করা যায়।

প্রয়োগরূপ।—১। ল্যাটিন্, ডিকক্টম্ চিমাফাইলি; ইংরাজি, ডিকক্সন্ অব্ উইণ্টর্ গ্রীন্। উইণ্টর্ গ্রীন্ পত্র, ১ আং; পরিস্রুত জল, ১॥০ পাং। সিদ্ধ করিয়া ১ পাইণ্ট্ থাকিতে ছাঁকিয়া লইবে। মাত্রা, ২—৪ আং।

ইহা দ্বারা বিয়ার্ সরাপের ন্যায় এক প্রকার আসব প্রস্তুত করিয়া ব্যবহার করা যায়।

এতদ্ভিন্ন ইহার তরলসার (১ মিং—১০ মিং) ও ইহার অরিষ্ট (৫ মিং—২০ মিং) ব্যবহৃত হয়।

৫ম সঙ্কোচক।

গাব।

ল্যাটিন্।	ইংরাজি।
ডাইয়স্পাইরাই ফ্রুকটস্	ডাইয়স্পাইরস্ ফ্রুট্
[Diospyri Eructus]	[Diospyros Fruit]

(ব্রিটিশ্ ফার্ম্মাকোপিয়াতে গৃহীত হয় নাই।)

এবেনেসি জাতীয় ডাইয়স্পাইরস্ এম্ব্রাইয়প্টরিস্ নামক বৃক্ষের ফল। ঔষধার্থ ফলের রস ব্যবহৃত হয়। কোন স্থান মচ্‌কিয়া বা থেঁৎলাইয়া গেলে ইহার রস বাহ্যপ্রয়োগে বিশেষ উপকার হয়। গাবের আকার অবয়বাদি বর্ণন অপ্রয়োজন।

ক্রিয়া। সঙ্কোচক।

প্রয়োগরূপ।—ল্যাটিন্, এক্‌ষ্ট্রাক্টম্ ডাইয়স্পাইরাই; ইংরাজি, এক্‌ষ্ট্রাক্ট্ অব্ ডাইয়স্পাই-রস্; বাঙ্গালা, গাবের সার। সরস গাব কুট্টিত করণানন্তর নিষ্পীড়ন করিয়া রস নির্গত করিবে, পরে ঐ রসকে জলস্বেদন যন্ত্র দ্বারা শুষ্ক করিবে। মাত্রা, ১—৫ গ্রেণ্, দিবসে ৩ বার। পুরাতন উদরাময় এবং অতিসার রোগে ব্যবহার্য্য। অপর, ইহার ২ ড্রাম্, ১ পাইণ্ট্ জলে দ্রব করিয়া শ্বেতপ্রদরাদি রোগে পিচ্‌কারীরূপে প্রয়োগ করা যায়।

৬ষ্ঠ সঙ্কোচক।

মাজুফল।

ল্যাটিন্।	ইংরাজি।
গ্যালা	গল্‌স্, বা গল্ নট্‌স্
[Galla]	[Galls, Gall-nuts]

এসিয়া মাইনর্, সিরিয়া এবং পারস্যাদি রাজ্যে ক্যুপুলিফেরি জাতীয় কোয়ার্কস্ ইন্‌ফেক্টো-রিয়া নামক এক প্রকার ক্ষুদ্র বৃক্ষ জন্মে। ঐ বৃক্ষের তরুণ শাখাগ্রে ডিপ্লোলেপিস্ গ্যালি-টিংটোরি

নামক এক প্রকার ক্ষুদ্র পতঙ্গ সূক্ষ্ম ছিদ্র করত তন্মধ্যে অণ্ড প্রসব করিয়া যায়। পরে ঐ ছিদ্র দিয়া আঠা নির্গত হইয়া ছিদ্রমুখ আবরণ করে, এবং ক্রমশঃ বৃদ্ধি পাইয়া গুবাকের ন্যায় হয়। অণ্ড তন্মধ্যে থাকিয়া ক্রমশঃ বৃদ্ধি পায়, এবং কালসহকারে স্ফুটিত হইয়া, স্বজাতীয় পতঙ্গাকৃতি পাইয়া, তাহাতে ছিদ্র করত নির্গত হয়। এই আঠাসম্ভূত অণ্ড-গৃহের নাম, মাজুফল; বস্তুতঃ ইহা ফল নহে।

স্বরূপ। গোল, গুবাকের ন্যায়, কখন কখন মটরের ন্যায় ক্ষুদ্রও হইয়া থাকে। বাহ্য-প্রদেশ বন্ধুর, ঘোর নীল বা হরিদ্বর্ণ, অথবা ধূসর বা ঈষৎ পীত। বর্ণভেদে মাজুফল দুই প্রকার; নীল বা হরিৎ এবং ধূসর বা পীত। হরিৎ মাজুফলকে কৃষ্ণ মাজুফল কহে, এবং ধূসর বা পীত মাজুফলকে শ্বেত মাজুফল কহে। কৃষ্ণ মাজুফল শ্বেতাপেক্ষা গুরু, ক্ষুদ্র, কঠিন ও দৃঢ় এবং গাত্রে ছিদ্র নাই; কারণ, পতঙ্গ-শিশু নির্গত হইবার পূর্ব্বেই সংগৃহীত হয়। শ্বেত মাজুফল কৃষ্ণজাতি অপেক্ষা বৃহৎ, লঘু, হীনগর্ভ এবং গাত্রে পতঙ্গনির্গমনের ছিদ্রযুক্ত এবং অপেক্ষাকৃত হীনবীর্য্য। মাজুফল গন্ধহীন, কষায় ও তিক্ত আস্বাদ।

রাসায়নিক তত্ত্ব। ইহাতে ট্যানিক্ এসিড্ ও গ্যালিক্ এসিড্ নামক দুইটি বীর্য্য আছে। ট্যানিক্ এসিড্ শতকরা ৩৫ অংশ, এবং গ্যালিক্ এসিড্ শতকরা ৫ অংশ পাওয়া যায়। ফলতঃ মাজুফলের কষায়ত্ব এই দুই বীর্য্যের উপর নির্ভর করে। এ ভিন্ন, মাজুফলে এক প্রকার তিক্ত সার পাওয়া যায়। জল, সুরা এবং ইথর্ দ্বারা মাজুফলের ধর্ম্ম গৃহীত হয়। অপর, মাজুফলের কাথ দ্বারা জেলেটিন্ এবং অ্যাল্‌ব্যুমেন্ (অণ্ডলাল) সংযত হয়, এবং নিম্নলিখিত দ্রব্যাদির সহিত ইহাকে মিশ্রিত করিলে ইহার ট্যানিক্ এসিড্ সহযোগে ঐ সকল দ্রব্য অধঃস্থ হইয়া পড়ে। যথা—লাইম্ (চূণ), পটাশ্, এমোনিয়া প্রভৃতি ক্ষার, লৌহ, তাম্র, রৌপ্য, পারদ, রসাঞ্জন প্রভৃতি ধাতুঘটিত ঔষধ এবং অহিফেন, ইপেকাকুয়ানা, ডিজিটেলিস্ আদির বীর্য্য। আর ইহাদের মধ্যে অনেক দ্রব্য ঔষধার্থ প্রয়োগ করিতে হইলে মাজুফলের কাথের সহিত দেওয়া অকর্ত্তব্য। এবং এই সকল দ্রব্যের মধ্যে যাহারা বিষক্রিয়া করে, মাজুফলের কাথ তাহাদের এণ্টিডোট্-(বিষঘ্ন)-রূপে ব্যবহার করা যাইতে পারে। কিন্তু ইহার উপর সম্পূর্ণ নির্ভর করা যাইতে পারে না; কারণ, ইহাদের মধ্যে কোন কোন দ্রব্যকে মাজুফলের কাথের সহিত সংযুক্ত করিলেও তাহাদের ক্রিয়ার হানি হয় না।

ক্রিয়া। বিশুদ্ধ সঙ্কোচক; এই সঙ্কোচন ক্রিয়া ট্যানিক্ এসিড্ এবং গ্যালিক্ এসিড্ নামক বীর্য্যের উপর নির্ভর করে। এ ভিন্ন, মাজুফলে তিক্ত সার থাকা প্রযুক্ত কিঞ্চিৎ বলকারক ও পর্য্যায়নিবারক ক্রিয়াও প্রকাশ পায়।

আময়িক প্রয়োগ। মাজুফল হইতে ট্যানিক্ এসিড্ ও গ্যালিক্ এসিড্ বহিষ্করণের উপায় আবিষ্কৃত হওনাবধি ইহার আভ্যন্তরিক ব্যবহার অল্পই হইয়াছে। উদরাময় রোগে প্রদাহ না থাকিলে, এবং ডিসেণ্ট্রি (অতিসার) রোগের পুরাতন অবস্থায় অহিফেন সহযোগে ইহা বিলক্ষণ উপকার করে।

ল্যুকোরিয়া (শ্বেতপ্রদর) এবং গনোরিয়া (প্রমেহ) রোগের পুরাতন অবস্থায় প্রয়োগ করিলে ক্লেদ-নিঃসরণ হ্রাস হয়।

স্থানিক শিথিলতা প্রযুক্ত মেনোরেজিয়া (রক্তপ্রদর) হইলে ইহার কাথের পিচকারী কখন কখন উপকার করে।

হেমরইড্স্ (অর্শ) রোগে প্রদাহ না থাকিলে অহিফেন সহযোগে মাজুফলের মলম স্থানিক প্রয়োগ করিবে।

তালু, টন্সিল্ এবং অলিজিহ্বা প্রভৃতি স্থানের শিথিলতা হইলে, তাহাদের সঙ্কোচনার্থ, মাজুফলের ক্বাথ, ফটকিরি-সংযুক্ত করিয়া কুল্যার্থে ব্যবহার করা যায়।

প্রোলাপ্সস্ ইউটেরাই এবং রেক্টাই অর্থাৎ জরায়ু এবং সরলান্ত্র-বহির্গমন রোগে মাজুফলের ক্বাথের পিচকারী প্রত্যহ ব্যবহার করিলে সঙ্কোচক হইয়া উপকার করে।

ইণ্টারমিটেণ্ট্ ফিবর্ (সপর্য্যায় জ্বর) দমনার্থ এ প্রদেশে ব্যবহৃত হইয়া থাকে; কিন্তু ইহার পর্য্যায়নিবারণ-শক্তি অতি অল্প।

এ ভিন্ন, মস্তকের দদ্রু রোগে ইহার চূর্ণ ও অল্প পরিমাণে তুঁতিয়া, বসা সহযোগে প্রয়োগ করিলে বিশেষ উপকার দর্শে।

মাত্রা। মাজুফলচূর্ণ, ১০ হইতে ২০ গ্রেণ্ পর্য্যন্ত, দিবসে ২।৩ বার।

প্রয়োগরূপ। ১। ল্যাটিন্, টিংচুয়রা গ্যালি; ইংরাজি, টিংচর অব্ গল্স্; বাঙ্গালা, মাজুফলের অরিষ্ট। মাজুফলচূর্ণ, ২॥০ আং; পরীক্ষিত সুরা ১ পাং। মাজুফলকে ১৫ আং সুরায় ভিজাইয়া ৪৮ ঘণ্টা পর্য্যন্ত আবৃত পাত্রমধ্যে রাখিবে ও সময়ে সময়ে আলোড়িত করিবে। পরে পার্কোলেশন্ যন্ত্র দ্বারা ছাঁকিয়া পুনরায় ৫ আউন্স্ সুরা দ্বারা পার্কোলেশন্ করিবে; পরে উহাকে নিঙ্গড়াইয়া, ছাঁকিয়া, উভয় দ্রব্যকে একত্র করিবে ও পরীক্ষিত সুরা দ্বারা ১ পাইণ্ট্ পূর্ণ করিবে। মাত্রা, ॥০—২ ড্রাম্।

২। ল্যাটিন্, অঙ্গুয়েণ্টম্ গ্যালি; ইংরাজি, অয়েণ্টমেণ্ট্ অব্ গল্স্; বাঙ্গালা, মাজুফলের মলম। মাজুফলচূর্ণ, ৮০ গ্রেণ্; বেন্জোয়েটেড্ লার্ড, ১ আং। উত্তমরূপে মর্দ্দন করিয়া মিলাইয়া লইবে।

৩। ল্যাটিন্, অঙ্গুয়েণ্টম্ গ্যালিকম্ ওপিও; ইংরাজি, অয়েণ্টমেণ্ট্ অব্ গল্স্ এণ্ড্ ওপিয়ম্; বাঙ্গালা, অহিফেনযুক্ত মাজুফলের মলম। মাজুফলের মলম, ১ আং; অহিফেনচূর্ণ, ৩২ গ্রেণ্। মর্দ্দন করিয়া মিলাইয়া লইবে।

এতদ্ভিন্ন মাজুফলের ক্বাথ, নাসা ও মাঢ়ী হইতে রক্তস্রাবে বাহ্যপ্রয়োগ করা যায় ও সপোজিটরিরূপে গুহ্য ও যোনি হইতে অধিক শ্লেষ্মা-নির্গমন নিবারণার্থ ব্যবহৃত হয়।

৭ম সঙ্কোচক।

ল্যাটিন্।	ইংরাজি।
এসিডম্ গ্যালিকম্	গ্যালিক্ এসিড্
(Acidum Gallicum)	(Gallic Acid)

প্রস্তুত করণ। মাজুফলের স্থূলচূর্ণ, ১ পৌং; পরিস্রুত জল যথাপ্রয়োজন। মাজুফলের চূর্ণকে এক চীনপাত্রে অল্প জল দ্বারা কর্দ্দমাকার করিয়া ৬০—৭০ তাপাংশে ৪৮ দিবস পর্য্যন্ত ভিজাইয়া রাখিবে এবং অল্প অল্প জল দিবে যেন শুকাইয়া না যায়। পরে ইহাকে ৪৫ আং জলের সহিত মিশ্রিত করিয়া ২০ মিনিট্ পর্য্যন্ত ফুটাইয়া বস্ত্র দ্বারা ছাঁকিয়া লইবে। শীতল হইলে যে দানা অধঃস্থ হয়, তাহা ছাঁকিয়া লইবে ও শোষক কাগজ মধ্যে চাপিয়া লইয়া ১০ আং স্ফুটিত পরিস্রুত জলে দ্রব করিবে। ৮০ তাপাংশ পর্য্যন্ত শীতল হইলে উপরের জল ঢালিয়া অধঃস্থ দানা সংগ্রহ করিয়া ৩ আং বরফসংযুক্ত শীতল জল দ্বারা ধৌত করিবে, পরে শোষক কাগজ দ্বারা ও পরিশেষে ১০০ তাপাংশের অনধিক সন্তাপে শুষ্ক করিয়া লইবে।

ছাঁকনিতে মাজুফলের চূর্ণ যাহা অবশিষ্ট থাকে, তাহাকে ৪৫ আং জল সহযোগে ফুটাইয়া, ছাঁকিয়া, ঐ জল এবং পূর্ব্বে গ্যালিক্ এসিডের দানা ছাঁকিয়া লওয়াতে যে জল অবশিষ্ট থাকে,

তাহা, এই উভয়কে একত্র গাঢ় করিয়া ১০ আং রাখিলে ও ৮০ তাপাংশ পর্য্যন্ত শীতল হইলে আরও কিয়দংশ গ্যালিক্ এসিডের দানা প্রস্তুত হয়। কিন্তু প্রথম প্রস্তুত দানার তুল্য ইহা পরিষ্কার নহে।

স্বরূপ ও রাসায়নিক তত্ত্ব। কোমল, সূচ্যাকার দানাযুক্ত, ঈষৎ পাটলবর্ণ, গন্ধহীন, ঈষৎ অম্ল ও কষায় আস্বাদ; আল্কোহলে অর্থাৎ সুরা-বীর্য্যে এবং গ্লিস্রীনে সম্পূর্ণ দ্রবণীয়; ১০০ অংশ শীতল জলে ও ৩ অংশ উষ্ণ জলে দ্রব হয়; ইথরে অল্প দ্রবণীয়; লৌহঘটিত পরসল্ট্ সহযোগে নীলবর্ণ হইয়া অধঃস্থ হয়, কিন্তু প্রোটোসল্ট্ সহযোগে কিছুই হয় না; এবং জেলেটিন, অণ্ডলাল ও ঔদ্ভিজ্জ উপক্ষার সহযোগে অধঃস্থ হয় না; বায়ুতে দগ্ধ করিলে সম্পূর্ণ উড়িয়া যায়। রাসায়নিক উপাদান, জল ১ অংশ, কার্বন্ ৭ অংশ, হাইড্রোজেন্ ৩ অংশ, অক্সিজেন্ ৫ অংশ।

ক্রিয়া। বিশুদ্ধ সঙ্কোচক; এই ক্রিয়া মূত্রযন্ত্রে বিশেষরূপে প্রকাশ পায় এবং সেবন করিবার কিয়ৎক্ষণ পরে প্রস্রাবে লৌহ পর্‌ক্লোরাইড্ দিলে ইহার উপলব্ধি হয়। অল্প পরিমাণে সেবন করিলে কোন ফল অনুভব হয় না; অধিক পরিমাণে ঈষৎ উষ্ণ বোধ হয়। বাহ্যপ্রয়োগ করিলে চর্ম্ম অল্পই আকুঞ্চিত হয়। ট্যানিক্ এসিড্ অপেক্ষা ইহার ক্রিয়া ক্ষীণ, কিন্তু ডাং গ্যারড্ কহেন যে, শোষিত হওনানন্তর দূরস্থ ক্রিয়া প্রকাশার্থ গ্যালিক্ এসিড্ শ্রেষ্ঠ; কারণ, ট্যানিন্ শোষিত হওনানন্তর গ্যালিক্ এসিড্ ও দ্রাক্ষা শর্করা হইয়া যায়, অতএব কিয়দংশ মাত্র কার্য্যকর হয়।

আময়িক প্রয়োগ। রক্তোৎকাস, রক্তবমন ও রক্তপ্রস্রাবাদি রোগে, ডাং টড্, গ্যারড, উইলিয়েম্‌স্ প্রভৃতি চিকিৎসকেরা ইহাকে উৎকৃষ্ট বলিয়া অনুমোদন করেন। ডাং এল্ অর্ল্ কহেন যে, গন্ধক দ্রাবক সহযোগে প্রয়োগ করিলে ইহার রক্তরোধক ক্রিয়া বৃদ্ধি পায়। ব্যবস্থা;—গ্যালিক্ এসিড্ ৩০ গ্রেণ্, জলমিশ্র গন্ধক দ্রাবক ১ ড্রাম্, অহিফেনের অরিষ্ট বা তরল সার ॥০ ড্রাম্, গোলাবাদি ফাণ্ট্ ৬ আউন্স্। মাত্রা, ১ আউন্স্, ৩।৪ ঘণ্টা অন্তর।

দুগ্ধ-নিঃসরণাধিক্য নিবারণার্থ ইহা ব্যবহৃত হইয়া থাকে।

রজোঽধিক (মেনোরেজিয়া) এবং শ্বেতপ্রদর রোগে ডাং ব্যাল্বার্ড্ এবং ডাং গ্যারড্ কহেন যে, ইহার তুল্য সঙ্কোচক আর নাই।

যক্ষ্মা রোগে অতিঘর্ম্ম নিবারণার্থ, এবং যক্ষ্মা রোগে ও শ্বাসনালী-প্রদাহ (ব্রঙ্কাইটিস্) রোগে অধিক শ্লেষ্মানিঃসরণ নিবারণার্থ গ্যালিক্ এসিড মহোপকারক।

অপর, আণ্ডলালিক প্রস্রাবে এবং কাইলস্ ইউরিন্ রোগে ইহা দ্বারা যথেষ্ট উপকার প্রাপ্ত হওয়া যায়। পুরাতন প্রমেহ রোগেও ইহা উপকার করে। মূত্রাশয় ও মূত্রগ্রন্থি হইতে রক্তস্রাবে ডাং নেলিগেন্ ইহা ব্যবহার করিয়া বিশেষ উপকার প্রাপ্ত হইয়াছেন।

বহুমূত্র (ডায়েবিটিস্ ইন্‌সিপিডাস্) রোগে ডাং টাইসন্ গ্যালিক্ এসিডের বিস্তর প্রশংসা করেন। ডাং উড্ ইহা অহিফেন সহযোগে প্রয়োগ করিতে অনুমতি দেন।

ডাং ট্যানার্ ইহাকে পুরাতন উদরাময় রোগে উপযোগিতার সহিত ব্যবহার করেন।

ডাং রিঙ্গার্ বলেন যে, উগ্রতাযুক্ত অর্শ রোগে গ্যালিক্ এসিড্ ও অহিফেনের মলম অতি উৎকৃষ্ট ঔষধ। ইহা দ্বারা সত্বরে বেদনার লাঘব হয় ও অল্প কাল পরে টিউমারের আকার হ্রাস হয়।

মাত্রা। ২ গ্রেণ্ হইতে ১০ গ্রেণ্ পর্য্যন্ত।

প্রয়োগরূপ। ল্যাটিন্, গ্লাইসরাইনম্ এসিডাই গ্যালিসাই; ইংরাজি, গ্লিস্রীন্ অব্ গ্যালিক্ এসিড্। গ্যালিক্ এসিড্, ১ আং; গ্লিসরীন্, ৪ আং। একত্র মর্দ্দন করিয়া চীনপাত্র-মধ্যে মৃদু সন্তাপ দিবে, যে পর্য্যন্ত না গ্যালিক্ এসিড্ সম্পূর্ণ দ্রব হয়।

৮ম সঙ্কোচক।

লাটিন্।	ইংরাজি।
এসিডম্ ট্যানিকম্	ট্যানিক্ এসিড্ (ট্যানিন্)
[Acidum Tannicum]	[Tannic Acid. Tannin]

প্রস্তুত করণ। মাজুফলচূর্ণ, যথাপ্রয়োজন; ইথর্, যথাপ্রয়োজন। প্রথমতঃ মাজুফল-চূর্ণকে দুই তিন দিবস পর্য্যন্ত আর্দ্র বায়ুতে রাখিবে; পরে ইথর্ সংযোগ দ্বারা কর্দ্দমাকার করিয়া আবৃত পাত্রমধ্যে ২৪ ঘণ্টা পর্য্যন্ত রাখিয়া দিবে। অনন্তর এক খণ্ড বস্ত্রমধ্যে জড়াইয়া উপযুক্ত যন্ত্র দ্বারা চাপিয়া রস নিঙ্গড়াইয়া লইবে; পরে ঐ নিষ্পীড়িত মাজুফলকে চূর্ণ করিবে, এবং ১ অংশ ইথর্ এবং ১৬ অংশ জল একত্র মিলাইয়া, তদ্দ্বারা মাজুফলের চূর্ণকে আর্দ্র করিয়া কর্দ্দমাকার করিবে, এবং পুনরায় নিষ্পীড়ন দ্বারা রস নির্গত করিয়া লইবে; অনন্তর উভয় রস একত্র করিয়া, মৃদু সন্তাপ দিয়া গাঢ় করিয়া কোমল সারের ন্যায় করিবে, অবশেষে মৃৎফলকে রাখিয়া ২১২ তাপাংশের অনধিক সন্তাপে শুষ্ক করিয়া লইবে।

স্বরূপ ও রাসায়নিক তত্ত্ব। ঘন, কোমল, সাগর, লঘু, শ্বেত বা ঈষৎ পীতবর্ণ, গন্ধহীন, বিশুদ্ধ কষায় আস্বাদ, জলে দ্রবণীয়, সুরা ও ইথরে অপেক্ষাকৃত অল্প পরিমাণে দ্রব হয়, তৈলে দ্রব হয় না, গ্লীসরীনে সম্পূর্ণ দ্রবণীয়। বায়ুতে রাখিলে কার্বনিক্ এসিড্ বায়ু নির্গত হয়, এবং ক্রমশঃ ইহা গ্যালিক্ এসিড্ হইয়া যায়। ইহার রাসায়নিক তত্ত্ব মাজুফলের ন্যায়, অর্থাৎ আণ্ডলালিক পদার্থকে সংযত করে, ঔদ্ভিজ্জ বীর্য্যের সহিত সংশ্লিষ্ট হইয়া অধঃস্থ হয় এবং লৌহঘটিত পরসল্ট্ সহযোগে ঘোর নীলবর্ণ হয়। রাসায়নিক উপাদান, কার্বন্ ২৭, হাইড্রোজেন্ ২২ ও অক্সিজেন্ ১৭ অংশ।

মাজুফল ভিন্ন ওক্, খদির, কাইনো আদি কষায় উদ্ভিজ্জেতেও ট্যানিক্ এসিড্ প্রাপ্ত হওয়া যায়। কিন্তু মাজুফলস্থ ট্যানিক এসিড্ হইতে ইহাদের প্রভেদ আছে। লৌহঘটিত পরসল্টের সহিত ইহাদের সংযোগ করিলে, নীলবর্ণ না হইয়া, ঈষৎ পীত বা পাটলবর্ণ হয়, এবং জলে দ্রব করিয়া বায়ুতে রাখিলে, গ্যালিক্ এসিড্ না হইয়া এক প্রকার পাটলবর্ণ আস্বাদরহিত অকর্ম্মণ্য পদার্থ হইয়া যায়। মাজুফলস্থ ট্যানিক্ এসিড্কে গ্যালোট্যানিক্ এসিড্ এবং কাইনো ও খদিরাদির ট্যানিক্ এসিড্কে মাইমোট্যানিক্ এসিড্ কহে।

অসম্মিলন। মাজুফলের ন্যায়।

ক্রিয়া। বিশুদ্ধ ও প্রবল সঙ্কোচক এবং রক্তরোধক। পরীক্ষা দ্বারা স্থির করা গিয়াছে যে, ট্যানিক্ এসিড্ সেবন করিলে, শোষিত হইয়া, গ্যালিক্ এসিড্ এবং পাইরোগ্যালিক্ এসিড্ রূপ প্রাপ্ত হয়। ট্যানিক্ এসিড্ প্রকৃতাবস্থায় রক্তের সহিত মিশ্রিত হইলে রক্তের ফাইব্রিন্ এবং আণ্ডলালিক রসাদিকে সংযত করিয়া রক্ত সঞ্চলনের ব্যাঘাত উপস্থিত করিতে পারে। পূর্ব্বোক্ত হেতু বশতঃ যদিও ট্যানিক্ এসিডের সঙ্কোচন-শক্তি গ্যালিক্ এসিড্ অপেক্ষা প্রবল বটে, তথাচ শোষিত হইয়া দূরস্থ ক্রিয়া প্রকাশার্থ গ্যালিক্ এসিড্ শ্রেষ্ঠ। স্থানিক সঙ্কোচনার্থ ট্যানিক্ এসিড্ উৎকৃষ্ট। ট্যানিন্ সেবন করিলে পাকাশয়স্থ আণ্ডলালিক পদার্থ সংযত হইয়া অদ্রবণীয়রূপ প্রাপ্ত হয়, এবং অবশিষ্ট অসম্মিলিত ট্যানিন্ শ্লৈষ্মিক ঝিল্লি কুঞ্চিত করে এবং পাকরস-নিঃসরণ লাঘব করে। পাকরসের দ্রবকরণশক্তি হ্রাস হয়, সুতরাং আহারের সময় ট্যানিক্-সংযুক্ত পদার্থ সেবন অবিধেয়। ডাং আলিসনের মতে ট্যানিক্ এসিড্ অতি উৎকৃষ্ট পাচক ও স্নায়বীয় বলকারক; এ ভিন্ন তিনি বিবেচনা করেন যে, টিউবার্কল্ এবং স্ক্রফিউলা প্রভৃতি রোগ

ইহা দ্বারা সাম্য হয়। কেহ কেহ ইহাকে পর্য্যায়নিবারকও কহেন। ট্যানিক্ এসিড্ উদরে বিলক্ষণ সহ্য হয় দীর্ঘকাল সেবন করিলেও কোন অপকার করে না।

নিষেধ। প্রদাহ বা রক্তাধিক্য নিবারণের নিমিত্ত কোন স্থান হইতে রক্ত বা রস নিঃসরণ হইলে, পাকাশয়ে উগ্রতা বা প্রদাহ থাকিলে, কোষ্ঠবদ্ধ হইলে ট্যানিক্ এসিড্ প্রয়োগ নিষিদ্ধ।

আময়িক প্রয়োগ। বিবিধ রক্তস্রাব রোগে ট্যানিন্ মহোপকারক। যথা—হিমপ্‌টিসিস্ (রক্তোৎকাস); হিমেটেমেসিস্ (রক্তবমন); রক্তাতিসার; রক্তপ্রদর; মেনোরেজিয়া (রজোঽধিক) ইত্যাদি। এই সকল রোগে অহিফেন সহযোগে প্রয়োগ করিবে। রক্তাতিসারে ইপেকাকুয়ানা সহযোগে বিধেয়। ডাং আলিসন্ কহেন যে, কিঞ্চিৎ জলমিশ্র যবক্ষার দ্রাবকের সহিত প্রয়োগ করিলে ইহার গুণ বৃদ্ধি হয়। ডাক্তার রীজ্ কহেন যে, হিমেটিউরিয়া [রক্তপ্রস্রাব] রোগে ইহা সর্ব্বাপেক্ষা শ্রেষ্ঠ; বটিকাকারে প্রয়োগ করিবে। বাহ্যপ্রদেশ হইতে রক্তস্রাব নিবারণার্থ ইহা স্থানিক প্রয়োগ করিবে; যথা—মাঢ়ী হইতে রক্তস্রাব হইলে মাঢ়ীতে ঘর্ষণ করিবে, এবং নাসিকা হইতে রক্তস্রাব [এপিষ্ট্যাক্‌সিস্] হইলে, ইহার চূর্ণ নাসিকামধ্যে ফুৎকার দ্বারা প্রয়োগ করিবে।

হাম বা আরক্ত জ্বরের পর প্রায়ই নাসাভ্যন্তর হইতে প্রচুর পরিমাণে তরল রস অথবা গাঢ় পূযপূর্ণ ক্লেদ নির্গত হয়, এই সকল রস শুষ্ক হইয়া রন্ধ্র আবদ্ধ করে ও সচরাচর ওষ্ঠে একজিমা উৎপাদন করে; এ স্থলে, যে ছাল পড়ে, তাহা উঠাইয়া, গ্লীসরীন্ অব্ ট্যানিন্, এমন কি, একবার তুলি দ্বারা প্রয়োগ করিলেই ক্লেদাদি-নির্গমন বন্ধ হয়।

এ ভিন্ন, কখন কখন প্রৌঢ় ব্যক্তির নাসিকা-অভ্যন্তরে ইম্পেটিগোর দানা নির্গত হয়। দানা সকল নাসারন্ধ্রের মুখে, যে স্থলে চুল আছে, অত্যন্ত প্রবল হয়, এবং ঊর্দ্ধে ক্রমশঃ মৃদু হয়। ছাল পড়িয়া রন্ধ্র বদ্ধ হয় ও কখন কখন নাসাগ্র স্থূল, রক্তবর্ণ, ও বেদনাযুক্ত হয়। কখন কখন স্ফীতি নিকটবর্ত্তী স্থানে বিস্তৃত হয়, ও পুনঃ পুনঃ মুখমণ্ডলে ইরিসিপেলাস্ জন্মাইতে পারে। ইহাতে গ্লীসরীন্ অব্ ট্যানিন্ নাসাভ্যন্তরে দিবসে ২।৩ বার প্রয়োগ করিলে আশু উপকার প্রাপ্ত হওয়া যায়। নাসিকা হইতে দুর্গন্ধযুক্ত হরিৎ-কৃষ্ণ-বর্ণ গাঢ় ক্লেদ নির্গমন হইলে ইহা উপকারক।

পুরাতন ব্রঙ্কাইটিস্ অর্থাৎ শ্বাসনালী-প্রদাহ রোগে অধিক শ্লেষ্মা নির্গত হইয়া রোগী দুর্ব্বল হইলে ইহা দ্বারা শ্লেষ্মা-দমন হইয়া যথেষ্ট উপকার হয়।

উৎকট পীড়ার পর দুর্ব্বল অসুস্থ বালকদিগের (অটোরিয়া) কর্ণ-বিবর হইতে পূযযুক্ত ক্লেদ নির্গত হইলে গ্লীসরীন্ অব্ ট্যানিন্ মহৌষধ। কর্ণ-বিবর ইহা দ্বারা পূর্ণ করিয়া তুলা দ্বারা বদ্ধ করিয়া রাখিবে। কর্ণ-রন্ধ্রের প্রদাহের প্রবলাবস্থায় ইহা প্রয়োগ অবিধেয়। (টিম্পেনাম্) ঢক্কাত্বক্ হইলে ও ক্ষুদ্র অস্থি বাহির হইয়া পড়িলে এ রোগ আরোগ্য করণ দুরূহ; ট্যানিন্ দ্বারা কেবল দুর্গন্ধ-নিবারণ ও পূযনির্গমন দমন হয়, এবং ঔষধ স্থগিত করিলে পুনরায় পূযনির্গমন আরম্ভ হয়।

যক্ষ্মা রোগে যক্ষ্মা-বীজ তরল হইবার পর এবং ফুস্‌ফুস্‌মধ্যে গহ্বর হইবার পর যখন অধিক পরিমাণে শ্লেষ্মা ও পূয নিঃসৃত হইতে থাকে, তখন ট্যানিক্ এসিড্ দ্বারা শ্লেষ্মা ও পূযের পরিমাণ লাঘব হইয়া বিস্তর উপকার হয়। এ ভিন্ন যক্ষ্মাজনিত ঘর্ম্মাতিশয় নিবারণার্থও ইহা বিলক্ষণ উপযোগী। কিঞ্চিৎ অহিফেন বা জলমিশ্র যবক্ষার দ্রাবক সহযোগে প্রয়োগ করিবে। কোষ্ঠ পরিষ্কার রাখিবার নিমিত্ত মধ্যে মধ্যে রেউচিনি ব্যবস্থা করিবে।

পুরাতন উদরাময় রোগে, যদি ঐ রোগ যকৃৎ বা হৃৎপিণ্ডাদি কোন যান্ত্রিক রোগ বা অন্ত্রস্থ শ্লৈষ্মিক ঝিল্লিতে প্রদাহ বা ক্ষত বশতঃ না হয়, তবে ট্যানিন্ মহোপকারক। ডাং আলিসন্ ইহার বিস্তর প্রশংসা করেন। অহিফেন সহযোগে বটিকাকারে প্রয়োগ করিবে।

বিসূচিকা রোগে অধ্যাপক ক্যাণ্টানি ট্যানিক্ এসিডের পিচকারি প্রয়োগ করিয়া বিশেষ উপকার প্রাপ্ত হইয়াছেন। তিনি ইহার দ্রব (১ পাইণ্টে ৪০ হইতে ৬০ গ্রেণ্) তিন হইতে ৫ পাইণ্ট্ পরিমাণ ১০১—১৪০ তাপাংশ ফার্ণ্হীট্ উত্তপ্ত করিয়া মলদ্বার মধ্য দিয়া প্রয়োগ করেন। তিনি বিবেচনা করেন যে, ইহা দ্বারা অন্ত্রস্থ রক্তবহা নাড়ী সকল কুঞ্চিত হয়, ব্যাসিলাই (কীটাণু) বৃদ্ধি দমিত হয়, ও অন্ত্রমধ্যে টোমেন্স্ শোষিত হওন রহিত হয়; এ ভিন্ন ইহা দ্বারা অন্ত্রমধ্যস্থ পদার্থ অম্লগুণ বিশিষ্ট হয়, স্নায়ুবিধান উত্তেজিত হয়, সমস্ত শরীর উষ্ণ হয়, এবং প্রস্রাব বন্ধ হয় না।

অজীর্ণ রোগে ট্যানিন্ প্রয়োগ করিলে ক্ষুধা বৃদ্ধি হয়, এবং উদরের আধ্মান নিবারণ হয়। জলমিশ্র যবক্ষার দ্রাবক সহযোগে প্রয়োগ করিবে।

পাকাশয়ের ক্যাটার্ রোগে ট্যানিন্ সঙ্কোচক হইয়া উপকার করে; এবং কখন কখন উগ্রতা-যুক্ত অজীর্ণ রোগেও উপকার করে। এ ভিন্ন এসিডিটি ও আধ্মান রোগে ইহা উপকারক; ডাঃ বার্থোলো ইহার ৪ গ্রেণে ১ বিন্দু গ্লীসেরিন্ সংযোগে বটিকাকারে প্রয়োগ অনুমতি দেন।

র‍্যাকাইটিস্ নামক অস্থি রোগে ডাক্তার আলিসন্ সাহেব অর্দ্ধ গ্রেণ্ হইতে ১ গ্রেণ্ মাত্রায় ট্যানিন্ ব্যবস্থা করেন। তিনি বিবেচনা করেন যে, ইহা দ্বারা কেবল রোগ দূর হয় এমত নহে, শরীরের রোগপ্রবণতাও সংশোধিত হয়।

অপর, শ্বেতপ্রদর রোগে ট্যানিন্ আভ্যন্তরিক ও বাহ্য প্রয়োগ করিলে উপকার হয়। আভ্যন্তরিক প্রয়োগার্থ ২ গ্রেণ্ বা ৩ গ্রেণ্ মাত্রায় অল্প পরিমাণ জলমিশ্র যবক্ষার দ্রাবক সহযোগে প্রয়োগ করিবে। বাহ্য প্রয়োগার্থ ইহার জলীয় দ্রব পিচকারি দ্বারা প্রয়োগ করিবে।

প্রমেহ রোগে প্রদাহ হ্রাস হইবার পর, ও গ্লীট্ রোগে ইহার পিচকারি যথেষ্ট উপকার করে। পূয়নির্গমন স্থগিত হইলে পরও ৭।৮ দিবস পিচকারি ব্যবহার করিবে। মূত্রনলীতে ইহার পিচকারি প্রয়োগ করিলে বীর্য্যপাত হইবার সম্ভাবনা, সুতরাং শয়নকালে প্রয়োগ অবিধেয়। পুরাতন প্রমেহ রোগে আভ্যন্তরিক সেবন করা যাইতে পারে।

প্রোলাপ্সস্ এনাই রোগে ইহার জলীয় দ্রবের পিচকারি স্থানিক শিথিলতা নিবারণ করিয়া উপকার করে। অর্শ রোগে প্রদাহ দমনের ও ট্যানিনের মলম উপকারক। ফসর্ অব্ দি এনস্ রোগে ট্যানিন্ ১ ড্রাম্, গ্লীস্‌রীন্ ১৬ ড্রাম্ মিশ্রিত করিয়া স্থানিক প্রয়োগ করিলে যথেষ্ট উপকার দর্শে। ফিতার ন্যায় কৃমি নষ্ট করণার্থ ইহার পিচকারি ব্যবহার করা যায়।

পারদ সেবন বশতঃ বা অন্য কারণ বশতঃ দন্তের মাঢ়ী স্ফীত ও কোমল হইলে, এবং মাঢ়ী হইতে রক্তস্রাব হইলে ট্যানিন্ স্থানিক প্রয়োগ করিলে উপকার দর্শে। ক্ষতযুক্ত (ষ্টমাটাইটিস্) মুখাভ্যন্তর-প্রদাহে, বিশেষতঃ ক্ষত কেবল মাঢ়ীর ধারে প্রকাশ পাইলে গ্লীসরীন্ অব্ ট্যানিন্ প্রয়োগ করা যায়; কিন্তু এতদপেক্ষা শুষ্ক ফট্‌কিরি শ্রেয়ঃ।

দন্তক্ষত হইলে দন্তগহ্বরমধ্যে ট্যানিন্ প্রয়োগ করিলে আশু প্রতিকার হয়। নাসারন্ধ্র হইতে দুর্দ্দম দুর্গন্ধযুক্ত ক্লেদ নির্গত হইলে তাহাতে গ্লীসরীন্ অব্ ট্যানিন্ অতি উৎকৃষ্ট ঔষধ। বালকদিগের ঔপদংশিক ওজিনা রোগে ইহা মহোপকারক।

অপর, রক্তোৎকাস, ডিফ্থিরিয়া, স্বরযন্ত্র-ক্ষত, এডিমা অব্ দি গ্লটিস্, পুরাতন ক্ষত, ফুসফুস-পচন, ক্রুপ, পুরাতন সর্দ্দি আদি রোগে ১—২০ গ্রেণ্ ট্যানিন্, ১ আং জলে দ্রব করিয়া, স্প্রে রূপে প্রয়োগ করিলে উপকার হয়। এ ভিন্ন ছাল উঠিয়া যাওন, প্রচুর পরিমাণে ক্লেদ-নির্গমনকারী ক্ষত ও ক্ষতের অঙ্কুর অযথা উচ্চ হইলে ট্যানিন্‌সংযুক্ত পদার্থ অগুলাল অধঃস্থ করিয়া ক্ষত আবরণ দ্বারা বায়ুর হানিকর ক্রিয়া হইতে রক্ষা করে।

বিবিধ চক্ষুঃ-প্রদাহে (কঞ্জংটিবাইটিস্) ট্যানিন্ জলে দ্রব করিয়া প্রয়োগ করিলে বিলক্ষণ উপ-

কার করে। ডাং কমিন্‌স্ কহেন যে, শৈশবাবস্থার পুযযুক্ত চক্ষুঃ-প্রদাহে ইহা সর্ব্বাপেক্ষা শ্রেষ্ঠ। ২ গ্রেণ্ হইতে ৫ গ্রেণ্ ট্যানিন্, ১ আউন্স্ জলে দ্রব করিয়া ব্যবহার করিবে।

গলনলীর বিবিধ পীড়ায় গ্লীসরীন্ অব্ ট্যানিন্ উপকারক। প্রবল প্রদাহের অনতিপরে, যখন শ্লৈষ্মিক ঝিল্লির আরক্তিমতা ও স্ফীতি অপেক্ষাকৃত হ্রাস হয়, এবং ঝিল্লি শ্লেষ্মা বা পূযে আবৃত থাকে, সেই সময়ে ফেরিংসে গ্লীসরীন্ অব্ ট্যানিন্ প্রয়োগ করিলে সত্বর রোগ আরোগ্য হয়। এফ্‌থস্ গলক্ষতে ক্ষত প্রকাশ পাইলে, গ্লীসরীন্ অব্ ট্যানিন্ ব্যবহার্য্য। গলনলীর পুরাতন প্রদাহে শৈষ্মিক ঝিল্লি শিথিল, স্ফীত, দেখিতে দানাযুক্ত হইলে, এবং পূয ও শ্লেষ্মায় আবৃত থাকিলে, গ্লীস্‌রীন্ অব্ ট্যানিন্ দ্বারা টিশুর বলাধান হয় ও স্বরের কর্কশতা বা স্বরভঙ্গ নিবারিত হয়। এই প্রকার গলনলীর পীড়ায় টন্‌সিল্ ঈষদ্বিবর্দ্ধিত হয়, ও ইহা সচরাচর বালকদিগের হইয়া থাকে, এবং কখন কখন বধিরতা, রাত্রে অনিদ্রা ও কাস উপস্থিত হয়; এ স্থলে গ্লীসরীন্ অব্ ট্যানিন্ প্রত্যহ প্রয়োগ করিলে কাসের সমতা হয় ও বধিরতা আরোগ্য হয়।

অলিজিহ্বা (ইউবিউলা) বৃদ্ধি পাইলে কাস ও অবিরাম গিলন-ইচ্ছা উপস্থিত হয়, এতন্নিবারণার্থ এবং যক্ষ্মা রোগে গলনলীর প্রদাহ ও ক্ষত-জনিত কাসের সমতাকরণার্থ গ্লীসরীন্ অব্ ট্যানিন্ বিশেষ উপযোগী। গ্লীসরীন্ অব্ ট্যানিন্ অল্প মর্ফিয়া সহযোগে প্রয়োগ করিলে ইহার ক্রিয়া বৃদ্ধি পায়; শয়নের পূর্ব্বে গলনলীতে প্রলেপ দিলে রাত্রে সুনিদ্রা হয়।

হুপিংকফ্ রোগে কাসের প্রাখর্য্য ও দ্রুতত্ব হ্রাসকরণার্থ ফেরিংস্, এপিগ্লটিস্ ও তৎসন্নিকটস্থ স্থানে গ্লীসরীন্ অব্ ট্যানিন্ মর্দ্দন করা যায়। হুপিংকফ্ সহযোগে ফুস্‌ফুসের ক্যাটারাল্ বা অন্যান্য প্রদাহ, টিউবার্কিউলোসিস্ বা দন্তোত্থান-আদি জনিত কোন প্রকার উগ্রতা বর্ত্তমান থাকিলে, ইহা দ্বারা উপকার প্রাপ্ত হওয়া যায় না; সামান্য উপসর্গবিহীন হুপিংকফে ইহা বিশেষ ফলপ্রদ।

ষ্ট্রিক্‌নিয়া ও মর্ফিয়া আদি উপক্ষার সেবন বশতঃ বিষাক্ত হইলে, ট্যানিন্ উহাদিগকে অপেক্ষাকৃত অদ্রবণীয় রূপ প্রাপ্ত করাইয়া উপকার করে।

জরায়ুর ক্যান্‌সার্ রোগে অধিক পরিমাণে ক্লেদ নির্গমন হইলে তন্নিবারণ ও দুর্গন্ধহরণার্থ গ্লীস্‌রীন্ অব্ ট্যানিন্ উপযোগী। এতদপেক্ষা গ্লীস্‌রীন্ অব্ ট্যানিন্ ও গ্লীস্‌রীন্ অব্ কার্ব্বলিক্ এসিডের মিশ্র উপকারক।

এল্‌বিউমিনুরিয়া-সংযুক্ত এনাসার্কা রোগে ডাং গার্নিয়ার্ বলেন যে, তিনি প্রত্যহ ॥০—১ ড্রাম্ মাত্রায় প্রয়োগ করিয়া বিশেষ উপকার প্রাপ্ত হইয়াছেন।

চুচুক ক্ষতে (সোর নিপল্) ডাং ড্রুইট্ ট্যানিন্ দ্রব (ট্যানিন্ ৫ গ্রেণ্, জল ১ আউন্স্) ব্যবহার করিয়া ইহার উপকারিতা-বিষয়ে যথেষ্ট প্রশংসা করেন।

ইপেকাকুয়ানা বা ইহার উপক্ষার (বীর্য্য) সেবন বশতঃ বমনাতিশয্য হইলে তদ্দমনার্থ ট্যানিন্ ব্যবহৃত হয়।

বিবিধ চর্ম্ম রোগে এবং পুরাতন ক্ষতে অধিক পূয বা রস-নিঃস্রবণ নিবারণের নিমিত্ত ট্যানিন্ ব্যবহার্য্য।

বালিকাদিগের পুরাতন (বেজাইনাইটিস্) যোনিপ্রদাহে গ্লীস্‌রীন্ অব্ ট্যানিন্ প্রয়োগ করিলে উপকার হয়।

পালাজ্বরে ২০—৩০ গ্রেণ্ মাত্রায় ব্যবহার করিলে উপকার হয়। কখন কখন ১ ড্রাম্ মাত্রায়ও ব্যবহার করা হইয়াছে।

ঔপদংশীয় আদ্যক্ষতে ফঙ্গস্ হইতে আরম্ভ হইলে, ডাং এরিচ্‌সন্ ট্যানিক্ এসিড্ ব্যবহার করিয়া উপকার প্রাপ্ত হইয়াছেন।

একৃজিমা রোগে উপরের খুস্কি উঠাইয়া গ্লীস্রীন্ অব্ ট্যানিন্ প্রদাহযুক্ত রক্তবর্ণ স্ফীত স্থানে প্রলেপ দিলে, রসনির্গমন, আরক্তিমতা, উষ্ণতা ও স্ফীতি আশ্চর্য্যরূপে হ্রাস হয়। রাত্রে পুল্‌টিশ্ প্রয়োগ করিবে; ট্যানিন্ দ্বারা যন্ত্রণা উপস্থিত হইলে দিবারাত্র পুল্‌টিশ্ ব্যবহার করিবে। ইহা দ্বারা একৃজিমায় কণ্ডূয়ন, জ্বালা ও যন্ত্রণার আশু হ্রাস হয়।

ইম্পেটিগো রোগেও এইরূপ চিকিৎসা উপকারক। কর্ণের একৃজিমা রোগে প্রদাহ অত্যন্ত অধিক, ও স্ফীতি, উষ্ণতা ও রসনিঃসরণ অত্যন্ত অধিক না হইলে গ্লীস্রীন্ অব্ ট্যানিন্ দ্বারা উপকার হয়। বালকদিগের কর্ণের পশ্চাতে একৃজিমা হইলে ইহা দুই এক বার প্রয়োগেই উপকার দর্শে। ইন্টার্ট্রিগো রোগে কখন কখন ইহা বিশেষ ফলোপধায়ক হয়।

মাত্রা।—২ গ্রেণ্ হইতে ১০ গ্রেণ্ পর্য্যন্ত।

প্রয়োগরূপ।—১। ল্যাটিন্, সপোজিটোরিয়া এসিডাই ট্যানিসাই; ইংরাজি, ট্যানিক্ এসিড্ সপোজিটরি। ট্যানিক্ এসিড্ ৩৬ গ্রেণ্; অইল্ অব্ থিয়োব্রোমা ১৪৪ গ্রেণ্। ট্যানিক্ এসিড্ ও ৪৪ গ্রেণ্ অইল্ অব্ থিয়োব্রোমা একত্রে ইষদুষ্ণ খলে মর্দ্দন করিবে; অবশিষ্ট অইল্ অব থিয়োব্রোমাকে মৃদু সন্তাপে গলাইয়া, উহার সহিত উত্তমরূপে মিলাইয়া তরল থাকিতে থাকিতে উপযুক্ত ছাঁচে ঢালিয়া, অথবা শীতল হইলে বিভক্ত করিয়া রথচূড়াকৃতি দ্বাদশটি সপোজিটরি প্রস্তুত করিবে। প্রত্যেক সপোজিটরিতে ৩ গ্রেণ্ ট্যানিক্ এসিড্ আছে।

২। ল্যাটিন্, সপোজিটোরিয়া এসিডাই ট্যানিসাই কম্ সেপোনি; ইংরাজি, ট্যানিক্ এসিড সপোজিটরিস্ উইথ্ সোপ্। ট্যানিক্ এসিড্ ৩৬ গ্রেণ্; গ্লীসরীন্ অব্ ষ্টার্চ্ ৩০ গ্রেণ্; কার্ড্‌সোপ্-চূর্ণ ১০০ গ্রেণ্; ষ্টার্চ্ চূর্ণ যথাপ্রয়োজন। প্রথমোক্ত তিনটি দ্রব্যকে একত্র মিশ্রিত করিয়া যথোপযুক্ত ষ্টার্চ্ সংযোগে মণ্ড প্রস্তুত করত ১২ অংশে বিভাগ করিয়া সপোজিটরি প্রস্তুত করিবে। প্রতি সপোজিটরিতে ৩ গ্রেণ্ ট্যানিক্‌এসিড্ আছে।

৩। ল্যাটিন্, ট্রোচিসাই এসিডাই ট্যানিসাই; ইংরাজি, ট্যানিক্ এসিড্ লোজেঞ্জেস্। ট্যানিক্ এসিড ৩৬০ গ্রেণ্; টোলুর অরিষ্ট ॥০ আউন্স্; শর্করাচূর্ণ ২৫ আউন্স্; আরবি গঁদচূর্ণ ১ আউন্স্; আরবি গঁদ মণ্ড ২ আউন্স্; পরিস্রুত জল ১ আউন্স্। ট্যানিক্ এসিড্ জলে দ্রব করিবে; পরে টোলুর অরিষ্টকে গঁদের মণ্ডের সহিত মিশ্রিত করিয়া ট্যানিক্ এসিড্ দ্রবের সহিত মিশাইবে এবং গঁদ ও শর্করা একত্র করিয়া লইবে। অবশেষে সকলকে একত্র মর্দ্দন করিয়া ৭২০ লোজেঞ্জ্ বা চাক্তি প্রস্তুত করত উষ্ণ বায়ু-কক্ষে (এয়ার-চেম্বার) শুষ্ক করিয়া লইবে। ইহার প্রতি চাক্তিতে অর্দ্ধ গ্রেণ্ ট্যানিন্ আছে। মাত্রা, ১—৫ চাক্তি।

৪। ল্যাটিন্, গ্লাইসরাইনম্ এসিডাই ট্যানিসাই; ইংরাজি, গ্লীস্রীন্ অব্ ট্যানিক্ এসিড্। ট্যানিক্ এসিড্ ১ আং; গ্লীস্রীন ৪ আং। একত্র মর্দ্দন করিয়া চীনপাত্রমধ্যে রাখিয়া মৃদু সন্তাপ দিবে, যে পর্য্যন্ত না ট্যানিক্ এসিড্ সম্পূর্ণ দ্রব হয়।

৯ম সঙ্কোচক।

ল্যাটিন্।	ইংরাজি।
হিমেটক্সিলাই লিগ্নম্	লগ্-উড্
[Hæmatoxyli Lignum]	[Log Wood]

সিসাল্পাইনী জাতীয় হিমেটক্সাইলম্ ক্যাম্পিচিয়ানম্ নামক বৃক্ষের আভ্যন্তরিক কাষ্ঠ। মার্কিন্-খণ্ডস্থ ক্যাম্পিচি ও জ্যামেকা প্রভৃতি স্থানে জন্মে।

স্বরূপ ও রাসায়নিক তত্ত্ব। এই কাষ্ঠ খণ্ড খণ্ড করিয়া আনীত হয়। কঠিন, দৃঢ় ও গুরু; লোহিত বর্ণ, কিছু কাল পরে প্রায় কৃষ্ণবর্ণ হয়; বিশেষ গন্ধযুক্ত; ঈষৎ মিষ্ট ও কষায়; জল এবং সুরাতে ইহার সারাংশ উপগত হয়, তখন জল ও সুরা লোহিতবর্ণ হয়। ইহাতে ট্যানিক্ এসিড্, ধূনা এবং হিমেটিন্ বা হিমেটক্সিলিন্ নামক এক প্রকার লৌহিতবর্ণ দানাযুক্ত পদার্থ পাওয়া যায়। ইহার কাথে অম্ল সংযোগ করিলে তাহার বর্ণের গাঢ়ত্ব হ্রাস হয় এবং বর্ণ উজ্জ্বল হয়; ক্ষার ও ফট্‌কিরি সংযোগ করিলে ধূমলবর্ণ হয়; সীসশর্করা সংযোগ করিলে নীলবর্ণ হইয়া অধঃস্থ হয়; লৌহবটিত পর্‌সল্ট্ দ্বারা কৃষ্ণ-ধূমল হয়, এবং জেলেটিন্ সংযোগ করিলে ঈষৎ লোহিত হইয়া অধঃস্থ হয়।

ক্রিয়া। বিশুদ্ধ সঙ্কোচক, কোন উগ্রতা নাই। সেবন করিলে ইহার বর্ণাংশ শোষিত হইয়া প্রস্রাব লোহিত করে। কখন কখন বলকারক ক্রিয়ার নিমিত্তও ব্যবহৃত হয়।

আময়িক প্রয়োগ। পুরাতন উদরাময় ও অতিসার রোগে ইহার কাথ কিম্বা সার দ্বারা বিস্তর উপকার দর্শে; ভেদ নিবারণ হয়, এবং অন্ত্রস্থ শ্লৈষ্মিক ঝিল্লি সবল হয়।

শ্বেতপ্রদর রোগে লগ্ উড্ আভ্যন্তরিক ও বাহ্য প্রয়োগ করিতে ডাক্তার চর্চিল্ অনুমতি দেন।

বিবিধ দুষ্ট ক্ষতে ইহা স্থানিক প্রয়োগ করিলে দুর্গন্ধ নাশ হয়, এবং পূয ও রসনিঃসরণ লাঘব হয়।

প্রয়োগরূপ।—১। ল্যাটিন্, ডিকক্টম্ হিমেটক্সিলাই; ইংরাজি, ডিকক্সন্ অব্ লগ্ উড্। লগ্ উড্ খণ্ড ১ আং; দারুচিনিকুট্টিত, ৫৫ গ্রেণ্; পরিস্রুত জল, ১ পাং। লগ্ উড্‌কে জলের সহিত ১০ মিনিট্ পর্য্যন্ত আবৃত-পাত্রমধ্যে ফুটাইয়া পরে দারুচিনি দিবে; অবশেষে ছাঁকিয়া পরিস্রুত জল দ্বারা ১ পাইণ্ট্ পূর্ণ করিবে। মাত্রা, ১—২ আং।

২। ল্যাটিন্, এক্‌ষ্ট্রাক্টম্ হিমেটক্সিলাই; ইংরাজি, এক্‌ষ্ট্রাক্ট্ অব্ লগ্ উড্। লগ্ উড্ খণ্ড, ১ পৌং; স্ফুটিত পরিস্রুত জল, ১ গ্যালন্। ২৪ ঘণ্টা পর্য্যন্ত লগ্ উড্‌কে জলে ভিজাইয়া পরে একত্র ফুটাইবে। অর্দ্ধেক জল থাকিতে ছাঁকিয়া লইয়া জলস্বেদন যন্ত্র দ্বারা যথাযোগ্য গাঢ়ত্ব প্রাপ্ত করাইবে। ইহা প্রস্তুত করিতে লৌহপাত্র ব্যবহার করিবে না। মাত্রা, ৫—২০ গ্রেণ্।

এ ভিন্ন লাইকর্ হিমেটক্সিলাই কম্পাউণ্ড্ ১ ড্রাম্ মাত্রায় সঙ্কোচক ক্রিয়ার নিমিত্ত ব্যবহৃত হয়।

১০ম সঙ্কোচক।

ল্যাটিন্।	ইংরাজি।
কাইনো	কাইনো
[Kino]	[Kino]

তিন প্রকার কাইনো এক্ষণে প্রচলিত; যথা—ভারতবর্ষীয় (ইষ্ট্ ইণ্ডিয়ান্) কাইনো, জ্যামেকা কাইনো, এবং কারাকাস্ বা দক্ষিণ মার্কিন্ কাইনো। ইহাদের মধ্যে ভারতবর্ষীয় কাইনোই সর্ব্ব-প্রধান ও অধিক ব্যবহার্য্য।

ভারতবর্ষীয় কাইনো, লিগিউমিনোসি জাতীয় টেরোকার্পস্ মার্স্যুপিয়ম্ নামক বৃক্ষ হইতে প্রাপ্ত হওয়া যায়। এই বৃক্ষে অস্ত্রাঘাত করিলে লোহিতবর্ণ রস নির্গত হয়, পরে ঐ রস ঘনীভূত হইয়া গাঢ় রক্তবর্ণ খণ্ড হয়। কাইনো মালবপ্রদেশ হইতে আনীত হয়।

স্বরূপ ও রাসায়নিক তত্ত্ব। ক্ষুদ্র ক্ষুদ্র খণ্ড কোণযুক্ত, উজ্জ্বল গাঢ় রক্তবর্ণ; বৃহৎ খণ্ড সকল কৃষ্ণবর্ণ; পাতলা খণ্ড সকল ঈষৎ স্বচ্ছ; ভঙ্গুর, অঙ্গুলি দ্বারা চূর্ণ করা যায়; কষায় আস্বাদ,

চর্ব্বণ করিলে দন্তে জড়িত হয় এবং লালা রক্তবর্ণ হয়। সুরাতে এবং জলে কাইনো ভিজাইয়া রাখিলে লোহিতবর্ণ দ্রব হয়। ইহার জলীয় দ্রবে দ্রাবক, জেলেটিন্, টার্টার্ এমেটিক্, সীসশর্করা, লৌহঘটিত পর্সল্ট্, নাইট্রেট্ অব্ সিল্ভার্ প্রভৃতি দিলে অধঃস্থ হয়। কাইনোতে ৫০—৭৫ অংশ ট্যানিক্ এসিড্, ক্যাটেকীন্ নামক বীর্য্য ও লোহিত গঁদ আছে। এই ট্যানিক্ এসিড্‌কে মাইমোট্যানিক্ এসিড্ বা কাইনোট্যানিক্ এসিড্ কহে।

অসম্মিলন। ক্ষার, দ্রাবক, হিরাকস, নাইট্রেট্ অব্ সিল্ভার্, টার্টার্ এমেটিক্ এবং রসকর্পূর (করোসিব্ সব্লিমেট্) সহযোগে প্রয়োগ অবিধেয়। কাইনোর সহিত সীসশর্করার (শুগার্ অব্ লেড্) রাসায়নিক সম্বন্ধ বিবেচনা করিলে ইহাদের একত্র প্রয়োগ আপাততঃ অবিধেয় বোধ হয়, কিন্তু ব্যবহারে উপকার পাওয়া গিয়াছে, অতএব প্রয়োজ্য।

ক্রিয়া। বিশুদ্ধ সঙ্কোচক। এই সঙ্কোচন-ক্রিয়া স্থানিক প্রয়োগে উত্তম প্রকাশ পায়। কথিত আছে যে সিঙ্কোনার সহিত কাইনো প্রয়োগ করিলে সিঙ্কোনার পর্য্যায়-নিবারণ-ক্রিয়া বৃদ্ধি পায়।

নিষেধ। পাকাশয় ও অন্ত্রমধ্যে প্রদাহ থাকিলে নিষিদ্ধ।

আময়িক প্রয়োগ। উদরাময় রোগে বিশেষতঃ অন্ত্রস্থ শ্লৈষ্মিক গ্রন্থিগণের আময়িক অবস্থা প্রযুক্ত উদরাময় হইলে কাইনো মহোপকার করে। ডাক্তার পেরর্টন বলেন যে, কাইনোর একটি চমৎকার গুণ এই যে, উদরাময় না থাকিলে ইহার সঙ্কোচন-ক্রিয়া প্রকাশ পায় না।

পাইরোসিস্ রোগে অর্থাৎ অজীর্ণ বশতঃ পাকাশয় হইতে অধিক পরিমাণে তরল শ্লেষ্মা নির্গত হইলে কাইনো বিলক্ষণ উপকার করে। ডাক্তার ওয়াট্সন্ কহেন যে, এ রোগে কম্পাউণ্ড্ কাইনো পৌডর ১০ গ্রেণ্ মাত্রায় দিবসে ৩ বার প্রয়োগ করিলে শীঘ্র প্রতীকার হয়। এবং সহযোগে মৃদু বিরেচক প্রয়োগ করিবে। যক্ষ্মা রোগে ডাক্তার ওয়ট্সন্ কহেন যে, কম্পাউণ্ড্ কাইনো পৌডর্ অতিঘর্ম্ম ও উদরাময় দমন করে এবং কাসের উগ্রতা হ্রাস করে।

তালু, ইউবিউলা ও তালুপার্শ্বস্থ গ্রন্থি (টন্সিল্) প্রভৃতি স্থানের শিথিলতা নিবারণের নিমিত্ত কাইনোর কুল্য মহোপকারক।

পুরাতন ক্ষতে কাইনোর অরিষ্ট প্রয়োগ করিলে সঙ্কোচক ও উত্তেজক হইয়া উপকার করে।

পুরাতন, ইউরিথ্রাইটিস্ রোগে কাইনো দ্বারা উপকার দর্শে।

মাত্রা। ১০ গ্রেণ্ হইতে ৩০ গ্রেণ্ পর্য্যন্ত।

প্রয়োগরূপ। ১। ল্যাটিন্, পল্‌বিস্ কাইনো কম্পজিটস্; ইংরাজি, কম্পাউণ্ড্ পৌডর্ অব্ কাইনো। অপর নাম, পল্‌বিস্ কাইনো কম্ ওপিয়ো। কাইনোচূর্ণ, ৩৮০ আউন্স্; অহিফেনচূর্ণ, ।০ আউন্স্; দারুচিনিচূর্ণ, ১ আউন্স্। একত্র মিলাইয়া ছাঁকিয়া লইবে। ইহার ২০ গ্রেণে ১ গ্রেণ্ অহিফেন আছে। মাত্রা, ৫—২০ গ্রেণ্।

২। ল্যাটিন্, টিংচ্যুরা কাইনো; ইংরাজি, টিংচর্ অব্ কাইনো। কাইনোচূর্ণ, ২ আউন্স্; গ্লীস্রীন্, ৩ আউন্স্, পরিস্রুত জল, ৫ আউন্স্; শোধিত সুরা, ১২ আউন্স্। আবৃত পাত্রে সপ্তাহ পর্য্যন্ত ভিজাইয়া রাখিবে ও মধ্যে মধ্যে আলোড়ন করিবে। পরে ছাঁকিয়া লইয়া, শোধিত সুরা সংযোগে এক পাইন্ট্ পূর্ণ করিবে। মাত্রা, ॥০—২ ড্রাম্।

কম্পাউণ্ড্ পৌডর্ অব্ ক্যাটিকিউ (খদিরাদিচূর্ণ) প্রস্তুত করিতে কাইনো ব্যবহৃত হয়।

১১শ সঙ্কোচক।

পলাশ গঁদ।

ল্যাটিন্।	ইংরাজি।
কাইনো বেঙ্গলেন্সিস্	বেঙ্গল্ কাইনো
[Kino Bengalensis]	[Bengal Kino]

(ব্রিটিশ্ ফার্মাকোপিয়াতে গৃহীত হয় নাই।)

অপর নাম, বুটেই গমাই।

লিগিউমিনোসি জাতীয় বুটিয়া ফ্রণ্ডোসা (পলাশ) নামক বৃক্ষের ঘনীভূত রস। বৃক্ষের স্কন্ধে অস্ত্রাঘাত করিলে নির্গত হয়। ভারতবর্ষের সর্ব্বত্র জন্মে।

স্বরূপ ও রাসায়নিক তত্ত্ব। অসম, উজ্জ্বল খণ্ড; সুন্দর লোহিতবর্ণ; কষায় আস্বাদ; জল এবং সুরাতে কিয়দংশ দ্রব হয়। ইহাতে ট্যানিন্ এবং গ্যালিক্ এসিড্ আছে।

ক্রিয়া এবং প্রয়োগরূপ। সর্ব্বগতে কাইনোর ন্যায়। ইহার ক্রিয়ার মাধুর্য্য হেতু বালক-দিগের ও সুকুমারস্বভাব স্ত্রীলোকদিগের পক্ষে বিশেষ উপযোগী। ইহার গঁদ-চূর্ণ ১০—৩০ গ্রেণ্ মাত্রায় কয়েক গ্রেণ্ দারুচিনি সহযোগে ব্যবহৃত হয়।

পুরাতন উদরাময়, পাইরোসিস্, স্রাবণাধিক্যসংযুক্ত অজীর্ণ রোগে বিলক্ষণ উপকারক। এ সকল রোগে অহিফেন সহযোগে প্রয়োগ করিলে ইহার ক্রিয়া বৃদ্ধি পায়।

১২শ সঙ্কোচক।

ল্যাটিন্।	ইংরাজি।
ক্রামিরি রেডিক্স্	র‍্যাটানি রুট্
[Krameriæ Radix]	[Rhatany Root]

পলিগ্যালেসি জাতীয় ক্রামিরিয়া ট্রায়াণ্ড্রা নামক গুল্মের শুষ্ক মূল। মার্কিন্‌খণ্ড, পিরু এবং বোলিভিয়া প্রদেশে জন্মে।

স্বরূপ ও রাসায়নিক তত্ত্ব। রক্ত-পাটল-বর্ণ, শাখাবিশিষ্ট মূল; স্থূলত্বের ব্যাস ২ ইঞ্চ্ বা ততোধিক; হংসপক্ষের ন্যায় সূক্ষ্মও হয়; গন্ধহীন; অত্যন্ত কষায়; চর্ব্বণ করিলে লালা লোহিতবর্ণ হয়। ইহাতে শতকরা ৪০ অংশ ট্যানিক্ এসিড্, কিঞ্চিৎ গ্যালিক্ এসিড্ এবং ক্রামিরিক্ এসিড্ নামক বীর্য্যবিশেষ আছে।

অসম্মিলন। দ্রাবক, চূণের জল, লৌহঘটিত লবণ, সীসশর্করা, আইওডিন্ এবং জেলেটিন্-সংযুক্ত দ্রব সকল।

ক্রিয়া। বিশুদ্ধ ও প্রবল সঙ্কোচক।

আময়িক প্রয়োগ। বিবিধ অপ্রাদাহিক রক্তস্রাব রোধার্থ প্রয়োগ করা যায়। ডাং ডিউইস্ কহেন যে, রজোঽধিক রোগে, বিশেষতঃ রজোলোপ হইবার সময় এ রোগ উপস্থিত হইলে, র‍্যাটানি দ্বারা বিলক্ষণ উপকার হয়। তিনি নিম্নলিখিত ব্যবস্থা দেন;—র‍্যাট্যানির সার ২ ড্রাম্, রেউচিনিচূর্ণ ॥০ ড্রাম্, শর্করার পাক যথাপ্রয়োজন। ইহাতে ৪০ বটিকা প্রস্তুত করিয়া ২ বটিকা দিবসে ৩ বার প্রয়োগ করিবে।

শারীরিক দৌর্ব্বল্য ও স্থানিক শৈথিল্য বশতঃ শ্বেদপ্রদর রোগে র‍্যাটানির সার ব্যবস্থা করিবে এবং ইহার ফাণ্টের পিচ্‌কারি দিবে।

ওজিনা রোগে ডাং ডেট্‌মোল্ড্ কহেন যে, র‍্যাটানির কাথ ১২ আং, ক্লোরাইড্ অব্ ক্যাল্‌সিয়ম্ ১—২ ড্রাম্ মিশ্রিত করিয়া, অর্দ্ধ আউন্স্ পরিমাণে নাসিকামধ্যে দিবসে ৩।৪ বার পিচ্‌কারি দিলে পূয-ক্ষরণ ও দুর্গন্ধ-বারণ হয়।

পুরাতন উদরাময় ও অতিসার রোগে প্রদাহ না থাকিলে র‍্যাটানি ব্যবস্থা করা যায়।

কেহ কেহ ইহাকে পর্য্যায় জ্বরে উপযোগী বিবেচনা করেন।

বহুমূত্র (ডায়েবিটিস্ ইন্‌সিপিডাস্) রোগে প্রস্রাবের পরিমাণ লাঘব করণার্থ ইহা উপকারক।

ফিসর্ অব্ দি এনস্ (মলদ্বার-বিদারণ-ক্ষত) রোগে ইহার সার বা অরিষ্ট জলের সহিত মিশ্রিত করিয়া, পিচকারি দ্বারা প্রয়োগ করিলে, অথবা ইহার সারের মলম (সার ২ অংশ, শূকরের বসা ৫ অংশ) স্থানিক প্রয়োগ করিলে বিলক্ষণ উপকার করে। শ্বেতপ্রদর রোগে টিশুর শিথিলতা ও অজীর্ণতা থাকিলে র‍্যাটানির সার ২০ গ্রেণ্ মাত্রায় আভ্যন্তরিক প্রয়োগে ও ইহার ফাণ্ট বাহ্যিক প্রয়োগে বিশেষ উপকারী।

দন্তমাড়ী হইতে রক্তপাত হইলে র‍্যাটানিচূর্ণ মঞ্জনরূপে ব্যবহার করিবে, এবং তালু ও ইউবিউলা প্রভৃতি স্থানের শিথিলতা হইলে ইহার ফাণ্টের কুল্য ব্যবস্থা করিবে। ডাং নেলিগেন্ ইহার চূর্ণ পেম্ফিগস্ ও একৃথিমার কণ্ডূতে প্রয়োগ করিতে ব্যবস্থা দেন।

নিষেধ। ১, অন্ত্রমধ্যে প্রদাহ থাকিলে; ২, কোষ্ঠবদ্ধ হইলে ইহার প্রয়োগ নিষিদ্ধ।

মাত্রা। ১০ গ্রেণ্ হইতে ৩০ গ্রেণ্ পর্য্যন্ত।

প্রয়োগরূপ। ১। ল্যাটিন্, এক্‌ষ্ট্রাক্টম্ ক্রামিরি; ইংরাজি, এক্‌ষ্ট্রাক্ট্ অব্ র‍্যাটানি। র‍্যাটানি স্থূলচূর্ণ, ১ পৌং; পরিস্রুত জল, যথাপ্রয়োজন। ১॥০ পাইণ্ট্ জলে ২৪ ঘণ্টা পর্য্যন্ত র‍্যাটানি ভিজাইয়া, পরে পার্কোলেশন্ যন্ত্রমধ্যে স্থাপন করত ক্রমশঃ জল দিবে, যে পর্য্যন্ত না র‍্যাটানি অসার হয়। অবশেষে এই ফাণ্ট্‌কে জলস্বেদন যন্ত্র দ্বারা গাঢ় করিয়া সার প্রস্তুত করিয়া লইবে। মাত্রা, ৫—১০ গ্রেণ্।

২। ল্যাটিন্, ইনফিউজম্ ক্রামিরি; ইংরাজি, ইন্‌ফিউজন্ অব্ র‍্যাটানি। র‍্যাটানিকুট্টিত, ॥০ আং; ফুটিত পরিস্রুত জল, ১০ আং। আবৃত-পাত্রমধ্যে ১ ঘণ্টা পর্য্যন্ত ভিজাইয়া ছাঁকিয়া লইবে। মাত্রা, ১—২ আং।

৩। ল্যাটিন্, টিংচ্যুরা ক্রামিরি; ইংরাজি, টিংচর অব্ র‍্যাটানি। র‍্যাটানিকুট্টিত ২॥০ আং; পরীক্ষিত সুরা, ১ পাইণ্ট্। পার্কোলেশন্ দ্বারা প্রস্তুত করিবে। মাত্রা, ১—২ ড্রাম্।

খদিরাদি চূর্ণ প্রস্তুত করিতে র‍্যাটানি ব্যবহৃত হয়।

১৩শ সঙ্কোচক।

রক্তচন্দন।

ল্যাটিন্।	ইংরাজি।
টেরোকার্পাই লিগ্নম্	রেড্ স্যাণ্ডাল্ উড্
[Pterocarpi Lignum]	[Red Sandal Wood]

লিগিউমিনোসি জাতীয় টেরোকার্পস্ স্যাণ্টেলাইনস্ নামক বৃক্ষের কাষ্ঠ। সিংহল দ্বীপ ও মহীশূর রাজ্য জন্মস্থান।

ইহার আকার, অবয়ব ও রাসায়নিক তত্ত্ব প্রায় লগ্‌উডের তুল্য। ইহার সুন্দর লোহিত-বর্ণের নিমিত্ত ফার্মাকোপিয়াতে কম্পাউণ্ড্ টিংচর্ অব্ ল্যাবেণ্ডর্ প্রস্তুত করিতে ব্যবহৃত হয়।

ইহার তৈল, ওলিয়ম্ স্যান্টেলিস্ ফ্লেবা, প্রমেহ ও শ্বেতপ্রদর রোগে উপকার করে। মাত্রা, ১০—৩০ মিনিম্।

স্নায়বীয় বাত ও স্কেবিজ্ রোগে ইহার তৈল ব্যবহৃত হয়।

১৪শ সঙ্কোচক।

ল্যাটিন্।	ইংরাজি।
কোয়ার্কস্ কর্টেক্স্	ওক্ বার্ক্
[Quercus Cortex]	[Oak Bark]

কিপ্যুলিফেরি জাতীয় কোয়ার্কাস্ পিডঙ্কিউলেটা নামক বৃক্ষের বল্কল। উৎপত্তি স্থান ইউ-রোপ। মে মাসের আরম্ভ হইতে জুলাই মাস পর্য্যন্ত বল্কল লইতে হয়। তরুণ বৃক্ষের বা তরুণ শাখার বল্কল বিশেষ গুণকারক।

স্বরূপ ও রাসায়নিক তত্ত্ব। ১ ইঞ্চ্ হইতে ২ ইঞ্চ্ দীর্ঘ খণ্ড সকল; বাহ্যপ্রদেশ উজ্জ্বল ধূসরবর্ণ ত্বক্ দ্বারা আচ্ছাদিত; অভ্যন্তরপ্রদেশ দারুচিনির ন্যায় বর্ণযুক্ত; সৌত্রিক; ভঙ্গুর; কষায় ও তিক্ত আস্বাদ। ইহা দ্বারা ঔদ্ভিজ্জ নীলবর্ণ লোহিত হয়। লৌহঘটিত পর্‌সল্ট্ সহ-যোগে ইহা নীলবর্ণ হয়; এবং জেলেটিনের সহিত সংযুক্ত হইয়া অধঃস্থ হয়। ফলতঃ ইহাতে ট্যানিন্ আছে, কিন্তু টার্টার এমেটিক্ দ্রবের সহিত অধঃস্থ হয় না।

আময়িক প্রয়োগ। পুরাতন উদরাময় ও অতিসার রোগে ইহার ক্বাথ কখন কখন ব্যব-হৃত হয়। পর্য্যায় জ্বরে ইহা পূর্ব্বে ব্যবহৃত হইত।

বাহ্য প্রয়োগের নিমিত্তই ইহা অধিক ব্যবহার করা যায়; যথা—রক্তপ্রদর, রজোঽধিক ও শ্বেতপ্রদর রোগে ওক্ বার্কের ক্বাথ ১ পাইণ্ট্, ফটকিরি ৬০ গ্রেণ্ সহযোগে পিচকারি দ্বারা প্রয়োগ করিলে উপকার হয়। প্রোল্যাপ্সস্ ইউটেরাই ও প্রোল্যাপ্সস্ রেক্টাই অর্থাৎ জরায়ু বহির্গত হওন ও সরলান্ত্র বহির্গত হওন রোগে ইহার ক্বাথ স্থানিক প্রয়োগ করিলে উপকার করে। মাঢ়ী ও তালু প্রভৃতি স্থান স্ফীত ও শিথিল হইলে ইহার ক্বাথের কুল্য ব্যবহার্য্য। পুরা-তন ও দুষ্ট ক্ষতে ইহার ধৌত উপকারক।

ওক্ বার্কচূর্ণের মাত্রা, ৩০ গ্রেণ্ হইতে ৬০ গ্রেণ্ পর্য্যন্ত।

প্রয়োগরূপ।—ল্যাটিন্, ডিকক্টম্ কোয়ার্কস্; ইংরাজি, ডিকক্সন্ অব্ ওক্ বার্ক্। ওক্ বার্ক কুট্টিত, ১।০ আউন্স্; পরিস্রুত জল, ১ পাইণ্ট্। ১০ মিনিট্ পর্য্যন্ত ফুটাইয়া ছাঁকিয়া লইবে। মাত্রা, ১—২ আউন্স্।

কেহ কেহ ইহার সার প্রস্তুত করিয়া ব্যবহার করেন। মাত্রা, ১০—৩০ গ্রেণ্।

ওক্-ফল (একর্ণ) ওক্ বার্ক্ অপেক্ষা তিক্ত ও কষায়, এবং স্ক্রফিউলা রোগে ব্যবহার করা হইয়াছে। ইহাকে দগ্ধ করিয়া চূর্ণ করণানন্তর কাওয়ার ন্যায় ক্ষার ও শর্করা সহযোগে ব্যবহার্য্য।

১৫শ সঙ্কোচক।

গোলাব।

ল্যাটিন্।	ইংরাজি।
রোজা	রোজ্
[Rosa]	[Rose]

তিন প্রকার গোলাব ঔষধার্থ ব্যবহৃত হয়। তিন প্রকারই রোজেসি জাতীয় বৃক্ষ।

প্রথম।—ল্যাটিন্, রোজা কেনাইনা; ইংরাজি, ডগ্ রোজ্; বাঙ্গালা, বিলাতি গোলাব। ইহা ইংলণ্ড দেশে জন্মে। ঔষধার্থ ইহার ফল (হিপ্‌স্) ব্যবহৃত হয়। এই ফল ১ ইঞ্চ্ বা ১৷৷০ ইঞ্চ্ দীর্ঘ; অণ্ডাকৃতি; উজ্জ্বল রক্তবর্ণ; মসৃণ; অম্ল-মধুরাস্বাদ। ইহাতে সাইট্রিক্ এসিড্ এবং গ্যালিক্ এসিড্ এই দুই অম্লযুক্ত লবণ, শর্করা এবং কিঞ্চিৎ ট্যানিন্ পাওয়া যায়।

ক্রিয়া। শৈত্যকারক ও ঈষৎ সঙ্কোচক।

প্রয়োগরূপ। ল্যাটিন্, কন্‌ফেক্‌সিয়ো রোজি কেনাইনি; ইংরাজি, কন্‌ফেক্সন্ অব্ হিপ্স্; বাঙ্গালা, বিলাতি গোলাবের খণ্ড। বীজরহিত সরস হিপ্স্, ১ পৌং; শর্করা, ২ পৌং। একত্র মর্দ্দন করিয়া লইবে। বটিকা প্রস্তুত করণার্থ ব্যবহৃত হয়।

দ্বিতীয়।—ল্যাটিন্, রোজা গ্যালিকা; ইংরাজি রেড্ রোজ্; বাঙ্গালা, রক্তগোলাব। ইউরোপখণ্ডে জন্মে। ঔষধার্থ পুষ্পদল ব্যবহৃত হয়। এই দল লোহিত বর্ণ, বিশেষ সদ্গন্ধযুক্ত; কষায় ও ঈষৎ অম্ল। ইহাতে ট্যানিক্ এসিড্, গ্যালিক্ এসিড্, বর্ণদ্রব্য ও কিঞ্চিৎ বায়িতৈল পাওয়া যায়। ইহার ফাণ্টে লৌহঘটিত লবণ সংযোগ করিলে কৃষ্ণবর্ণ হয়, আর গন্ধক দ্রাবক সংযোগ করিলে উজ্জ্বল লোহিতবর্ণ হয়।

ক্রিয়া। মৃদু সঙ্কোচক ও বলকারক। সুগন্ধ ও উত্তম বর্ণের নিমিত্ত অন্যান্য ঔষধ সহযোগে ব্যবহৃত হয়।

প্রয়োগরূপ। ১। ল্যাটিন্, কন্‌ফেক্‌সিয়ো রোজি গ্যালিসি; ইংরাজি কন্‌ফেক্‌সন্ অব রোজেস্; বাঙ্গালা, রক্তগোলাবের খণ্ড। রক্তগোলাবের সরস দল, ৫ পৌং; শর্করা, ৩ পৌং। একত্র মর্দ্দন করিয়া লইবে। বটিকা প্রস্তুত করণার্থ অন্যান্য ঔষধ সহযোগে ব্যবহৃত হয়।

২। ল্যাটিন্, ইন্‌ফিউজম্ রোজি এসিডম্; ইংরাজি, এসিড্ ইন্‌ফিউজন্ অব রোজেস্; বাঙ্গালা, অম্লযুক্ত গোলাবের ফাণ্ট্। রক্তগোলাবের শুষ্ক দল, ।০ আং; জলমিশ্র গন্ধক দ্রাবক, ১ ড্রাম্; স্ফুটিত পরিস্রুত জল, ১০ আং। জলেতে গন্ধক দ্রাবক মিলাইয়া তাহাতে গোলাবের দলকে ৷৷০ ঘণ্টা পর্য্যন্ত আবৃতপাত্রমধ্যে ভিজাইয়া ছাঁকিয়া লইবে। কুইনাইন্ মিশ্র, সল্‌ফেট্ অব্ ম্যাগ্‌নিশিয়া মিশ্রাদি প্রস্তুত করণার্থ ব্যবহৃত হয়। মাত্রা, ১—২ আং। ইহার প্রতি আউন্সে ৩ মিনিম্ জলমিশ্র গন্ধক দ্রাবক আছে।

৩। ল্যাটিন্, সিরপস্ রোজি গ্যালিসি; ইংরাজি, সিরপ্ অব্ রেড্ রোজেস্; বাঙ্গালা, রক্তগোলাবের পাক। রক্তগোলাবের শুষ্ক দল, ২ আং; শর্করা, ৩০ আং; স্ফুটিত পরিস্রুত জল, ১ পাং। জলেতে গোলাবের দলকে ২ ঘণ্টা পর্য্যন্ত ভিজাইয়া ছাঁকিয়া নিঙড়াইয়া লইবে; পরে প্রায় স্ফুটিত করিয়া ছাঁকিবে; অবশেষে শর্করা মিলাইয়া মৃদু সন্তাপে দ্রব করিয়া লইবে। অন্যান্য ঔষধসহযোগে তাহাদের দুর্গন্ধ ও কদর্য্য আস্বাদনিবারণের নিমিত্ত ব্যবহৃত হয়। মাত্রা, ১—৪ড্রাম্।

তৃতীয়।—ল্যাটিন্, রোজা সেণ্টিফোলিয়া; ইংরাজি, ক্যাবেজ্ রোজ্; বাঙ্গালা, শতদল গোলাপ। এসিয়াখণ্ডে জন্মে। ঔষধার্থ পুষ্পদল ব্যবহৃত হয়। ঈষৎ মিষ্ট, কষায় ও তিক্ত আস্বাদ, বিশেষ সদ্গন্ধযুক্ত; ইহাতে বায়িতৈল অর্থাৎ আতর, শর্করা ও কিঞ্চিৎ কষায় দ্রব্য পাওয়া যায়। ১ লক্ষ গোলাবকে জলের সহিত চুয়াইলে ১৮০ গ্রেণ্ অর্থাৎ এক ভরি আতর পাওয়া যায়। এই আতর দুই প্রকার; তরল ও ঘন। সুরাতে দ্রবণীয়।

প্রয়োগরূপ। ল্যাটিন্, একোয়া রোজি; ইংরাজি, রোজ্ ওয়াটার্; বাঙ্গালা, গোলাব জল। শতদল গোলাবের দল, ১০ পৌং; জল, ৫ গ্যালন্। এক গ্যালন্ চুয়াইয়া লইবে। সদ্গন্ধের নিমিত্ত ঔষধ সহযোগে প্রয়োগ করা যায়। মাত্রা, ১—২ আং।

১৬শ সঙ্কোচক।

ল্যাটিন্। টর্মেণ্টিলা [Tormentilla]

ইংরাজি। টর্মেণ্টিল্ [Tormentil]

(ব্রিটিশ্ ফার্ম্মাকোপিয়াতে গৃহীত হয় নাই।)

রোজেসি জাতীয় পেটেণ্টিলা টর্মেণ্টিলা নামক বৃক্ষের কন্দ। ইংলণ্ড দেশে জন্মে।

স্বরূপ ও রাসায়নিক তত্ত্ব। বাহ্যপ্রদেশ রক্ত-পাটলবর্ণ; অভ্যন্তর উজ্জ্বল পাটল; কষায় আস্বাদ; ইহাতে শতকরা ১৭ অংশ ট্যানিন্ আছে। ইহার ফাণ্ট্ লৌহঘটিত পর্সণ্ট্ সহযোগে ঘোর হরিদ্বর্ণ হয়, এবং জেলেটিন্ সহযোগে অধঃস্থ হয়।

ক্রিয়া। সঙ্কোচক ও বলকারক।

আময়িক প্রয়োগ। পুরাতন অতিসার ও উদরাময় রোগে ইহার কাথ ব্যবহার করা যায়। যক্ষ্মাবশতঃ উদরাময় রোগে ইহা বিশেষ উপকার করে। মাঢ়ীতে ও মুখমধ্যে ক্ষতাদি হইলে ইহার কাথের কুল্য প্রয়োজ্য। শ্বেতপ্রদর রোগে ইহার কাথে ফট্‌কিরি সংযুক্ত করিয়া পিচকারি দিলে উপকার হয়। ১ পাইণ্ট্ কাথে ১ ড্রাম্ ফট্‌কিরি মিলাইবে। এ ভিন্ন, মূত্রাশয় ও অন্ত্রের রক্তস্রাব রোগেও ব্যবহৃত হয়।

টর্মেণ্টিলা চূর্ণের মাত্রা, ২০ গ্রেণ্ হইতে ১ ড্রাম্ পর্য্যন্ত।

প্রয়োগরূপ। ল্যাটিন্, ডিকক্টম্ টর্মেণ্টিলি; ইংরাজি, ডিকক্সন্ অব্ টর্মেণ্টিল্। টর্মেণ্টিল্কুট্টিত,২ আউন্স্; পরিস্রুত জল, ১॥০ পাইণ্ট্। সিদ্ধ করিয়া ১ পাইণ্ট্ থাকিতে ছাঁকিয়া লইবে। মাত্রা, ১—২ আং।

১৭শ সঙ্কোচক।

ল্যাটিন্। ইউবি আর্সাই ফোলিয়ো [Uvæ Ursi Folio]

ইংরাজি। বেয়ার্‌বেরি লীব্স্ [Bearberry Leaves]

এরিকেসি জাতীয় আর্ক্‌টোষ্টেফাইলস্ ইউবা আর্সাই নামক ক্ষুদ্র বৃক্ষের পত্র। ইউরোপ, এসিয়া ও মার্কিন্‌খণ্ডের উত্তর প্রদেশে জন্মে।

স্বরূপ ও রাসায়নিক তত্ত্ব। এই পত্র ॥০ ইঞ্চ্ হইতে ১ ইঞ্চ্ দীর্ঘ, বাদামি আকার, স্থূল, ধার মস্থণ; উর্দ্ধপ্রদেশ উজ্জ্বল, মস্থণ, হরিদ্বর্ণ; নিম্নপ্রদেশ ফিকা, শিরাময়। দেখিতে কামিনীপত্রের ন্যায়। গন্ধহীন, শুষ্ক হইলে খড়ের ন্যায় গন্ধযুক্ত হয়; অত্যন্ত কষায়, ঈষৎ তিক্ত ও মিষ্ট। ইহাতে শতকরা ৩৬ অংশ গ্যালোট্যানিক্ এসিড্ ও ১॥০ অংশ গ্যালিক্ এসিড্ আছে। এ ভিন্ন, তিক্তসার এবং আর্সিন্ নামক দানাময় বীর্য্যও পাওয়া যায়। জল ও সুরা দ্বারা ইহার ধর্ম্ম গৃহীত হয়।

নং ১

অসম্মিলন। লৌহ ও সীস ধাতু ঘটিত লবণ, নাইট্রেট্ অব্ সিল্‌ভার, টার্টার্ এমেটিক্, সিঙ্কোনার কাথ।

ক্রিয়া। সঙ্কোচক, অল্প বলকারক ও মূত্রকারক। ট্যানিক্ এসিড্ এবং গ্যালিক্ এসিড্ থাকা প্রযুক্ত ইহা সঙ্কোচক, তিক্তসার থাকা প্রযুক্ত বলকারক, এবং আর্সিন্ নামক বীর্য্য থাকা

প্রযুক্ত ইহা মূত্রকারক হয়। মেং জিউজ্ কহেন যে, আর্সিন্ ১ গ্রেণ্ মাত্রায় প্রয়োগ করিলে প্রস্রাব বৃদ্ধি হয়; অধিক মাত্রায় সেবন করিলে বিবমিষা ও বমন হয়। মূত্রগ্রন্থির উপর ইহা বিশেষ ক্রিয়া প্রকাশ করে।

আময়িক প্রয়োগ। শ্বেতপ্রদর রোগে ডাক্তার ডেবিস্ কহেন যে, ইউবা আর্সাই প্রয়োগ করিলে ক্লেদক্ষরণ লাঘব হয়। পুরাতন প্রমেহ রোগেও ব্যবহার করা যাইতে পারে।

রক্তপ্রদর, বহুমূত্র ও পুরাতন অতিসার রোগে, বিশেষ উপযোগিতার সহিত ব্যবহৃত হয়।

মূত্রগ্রন্থির রোগ বশতঃ মূত্রাশয়ের উগ্রতা নিবারণার্থ, স্যার্ বেঞ্জামিন্ ব্রোডি ইহার প্রয়োগ অনুমোদন করেন। সাধারণ মাত্রাপেক্ষা অধিক মাত্রায় এবং দীর্ঘকাল পর্য্যন্ত সেবন করিতে হয়। যদ্যপি প্রস্রাবে অম্লাধিক্য থাকে, কার্বনেট্ অব্ পটাশ্ বা লাইকর্ পটাশ সহযোগে প্রয়োগ করিবে। প্রস্রাবে ক্ষারত্ব-দোষ থাকিলে দ্রাবক সহযোগে প্রয়োজ্য।

পত্রচূর্ণের মাত্রা, ১০ গ্রেণ্ হইতে ২০ গ্রেণ্ পর্য্যন্ত।

প্রয়োগরূপ। ল্যাটিন্, ইন্ফিউজম্ ইউবি আর্সাই; ইংরাজি, ইন্ফিউজন্ অব্ বেয়ার-বেরি। বেয়ার্বেরি-পত্র, ॥০ আং; ফুটিত পরিস্রুত জল, ১০ আং। এক ঘণ্টা পর্য্যন্ত আবৃত পাত্রমধ্যে ভিজাইয়া ছাঁকিয়া লইবে। মাত্রা, ১—২ আং।

ইহার সার ব্রিটিশ্ ফার্ম্মাকোপিয়াতে গৃহীত হয় নাই। ৫—১০ গ্রেণ্ মাত্রায় ব্যবহৃত হয়।

১৮শ সঙ্কোচক।

কুরচি, ইন্দ্রযব।

ল্যাটিন্।	ইংরাজি।
রাইটিয়া এণ্টিডিসেণ্টেরিকা কর্টেক্স্	কনেসাই বার্ক্
[Wrightia Antidysenterica Cortex]	[Conessi Bark]

(ব্রিটিশ্ ফার্ম্মাকোপিয়াতে গৃহীত হয় নাই।)

এপোসাইনেসি জাতীয় রাইটিয়া এণ্টিডিসেণ্টেরিকা নামক গুল্ম বা ক্ষুদ্র বৃক্ষের মূলের বল্কল। কোকান্, ঘাট ও ভারতবর্ষের অন্যান্য প্রদেশে জন্মে।

স্বরূপ ও রাসায়নিক তত্ত্ব। বল্কলের আভ্যন্তরিক মজ্জা সান্তর, রক্ত ধূসরবর্ণ, তিক্ত আস্বাদ। ইহার বীজে শতকরা দশ ভাগ তৈল পাওয়া যায়।

ক্রিয়া। সঙ্কোচক ও পর্য্যায়নিবারক।

আময়িক প্রয়োগ। অনেকে ইহাকে উদরাময় রোগের অব্যর্থ ঔষধ বলিয়া গণনা করেন। অন্ত্রের অন্যান্য রোগেও ইহা বিশেষ উপযোগিতার সহিত ব্যবহৃত হয়। রক্তাতিসার রোগে ইহা দ্বারা উপকার দর্শে। ইহার মূলের বল্কল ৪ আং, ১ পাঁইট জলে সিদ্ধ করিয়া অর্দ্ধেক থাকিতে নামাইবে। এই ক্বাথের মাত্রা, ১—২ আং। অপর, সবিরাম জ্বরে ইহা ব্যবহৃত হয়; কিন্তু এ রোগে ইহা দ্বারা বিশেষ উপকার-প্রাপ্তির সন্দেহস্থল।

পার্থিব সঙ্কোচক।

১৯শ সঙ্কোচক।

ফট্‌কিরি।

লাটিন্।	ইংরাজি।
অ্যালুমেন্	অ্যালম্
[Alumen]	[Alum]

ফটকিরি একটি মিশ্র লবণ। সল্‌ফেট্‌ অব্ এমোনিয়া এবং সল্‌ফেট্‌ অব্ অ্যালুমিনা নামক দুইটি লবণ সহযোগে ইহা প্রস্তুত হয়। ১ অংশ গন্ধক দ্রাবক ও ১ অংশ এমোনিয়া মিলিয়া সলফেট্‌ অব্ এমোনিয়া হয়; আর, ৩ অংশ গন্ধক দ্রাবক এবং ১ অংশ অ্যালুমিনা সহযোগে সল্‌ফেট্‌ অব্ অ্যালুমিনা হয়। এ ভিন্ন, ফট্‌কিরিতে ২৪ অংশ ভাস্বরান্তর্জল আছে।

উপর্য্যুক্ত ভিন্ন অন্যান্য প্রকার ফট্‌কিরিও আছে। যথা—সোডা অ্যালম্, ইহাতে ফট্‌কিরির সল্‌ফেট্‌ অব্ এমোনিয়া-স্থানে সল্‌ফেট্‌ অব্ সোডা সংযুক্ত থাকে। এইরূপে পটাশ্‌ অ্যালম্‌ও হইয়া থাকে। ব্রিটিশ্ ফার্ম্মাকোপিয়াতে এমোনিয়া অ্যালম্ গৃহীত হইয়াছে।

আগ্নেয়গিরি সকলের নিকটবর্ত্তী ভূমি হইতে ফট্‌কিরি পাওয়া যায়। এবং অ্যালুমিনা-সংযুক্ত বিবিধ লবণ হইতেও প্রস্তুত করে। ভারতবর্ষের কচ্‌রাজ্যে ফট্‌কিরি প্রস্তুত হয়।

স্বরূপ ও রাসায়নিক তত্ত্ব। ফট্‌কিরি সমাষ্টপ্রদেশ, কচিৎ ষট্‌প্রদেশ, দানাকার; কিন্তু সচরাচর দানা সকল মিলিত হইয়া পিণ্ডাকারে পরিণত হয়। ঈষৎ শ্বেতবর্ণ; স্বচ্ছ; আস্বাদে প্রথমতঃ তীক্ষ্ণ কষায়, শেষ ঈষৎ অম্ল-মধু বোধ হয়। অগ্নিসন্তাপে প্রথমতঃ গলে, পরে ইহার ভাস্বরান্তর্জল শুষ্ক হইলে স্ফীত হইয়া উঠে, এবং শ্বেতবর্ণ, অস্বচ্ছ ও অতি ভঙ্গুর হয়। অগ্নিসন্তাপের আধিক্য হইলে, ইহার উপাদান পৃথক্ হইয়া পড়ে। ১৮ গুণ শীতল জলে বা নিজ ভারের ৮০ অংশ স্ফুটিত জলে দ্রব হয়। সুরাবীর্য্যে অদ্রবণীয়। ঔদ্ভিজ্জ নীলবর্ণকে আরক্তিম করে। ইহার জলীয় দ্রবে ক্ষার বা ক্ষার কার্বনেট্‌ দিলে অ্যালুমিনা অধঃস্থ হয়। এই অ্যালুমিনা অধিক পরিমাণে ক্ষার দিলে দ্রব হয়; অণ্ডলাল ও জেলেটিন্ প্রভৃতি ফটকিরি দ্বারা সংযত হয় ও দুগ্ধ বিকৃত হইয়া তক্র হয়। ফট্‌কিরি দ্রবে ঔদ্ভিজ্জ সঙ্কোচক দিলে অধঃস্থ হয়।

অসম্মিলন। ক্ষার ও ক্ষার কার্বনেট্‌; রসকর্পূর; সীসশর্করা; বেরাইটিস্; ট্যানিন্ ও তৎসংযুক্ত দ্রব্যাদি।

ক্রিয়া। প্রধান ক্রিয়া সঙ্কোচক। শরীরের যে কোন স্থানে হউক সংলগ্ন করিলে ঐ স্থানকে কুঞ্চিত করে এবং ঐ স্থানের শিরাদির পরিধি ক্ষুদ্র করে, এ বিধায়, ঐ স্থান কঠিন পাণ্ডুবর্ণ হয় এবং ঐ স্থানে রসনির্গমনাদি ক্রিয়ার হ্রাস জন্মে। সেবন করিলে, পাকাশয় ও অন্ত্রস্থ শ্লৈষ্মিক ঝিল্লির শ্লেষ্মা হ্রাস হয়। এ ভিন্ন, শোষিত হইয়া সমুদায় শরীরের সঙ্কোচন-ক্রিয়া প্রকাশ করে, তাহাতে স্রাবণক্রিয়ার হ্রাস হয়, এবং রক্তস্রাব থাকিলে রোধ হয়। কিন্তু এই সঙ্কোচন-ক্রিয়া অপেক্ষা ইহার স্থানিক সঙ্কোচন-ক্রিয়া অনেক প্রবল।

অপর অধিক মাত্রায় বাহ্য বা আভ্যন্তরিক প্রয়োগ করিলে, স্থানিক উগ্রতা সম্পাদন করে এবং অধিক ক্ষণ রাখিলে প্রদাহ উপস্থিত করে। এই ক্রিয়া চর্ম্মের উপর প্রকাশ পায় না, কিন্তু শ্লৈষ্মিক ঝিল্লিতে বা ক্ষতস্থানে লাগাইলে বিলক্ষণ প্রকাশ পায়। ১ ড্রাম্ বা ততোঽধিক মাত্রায় সেবন করিলে, বিবমিষা, বমন, কচিৎ পাকাশয়ে বেদনা ও ভেদ উপস্থিত হয়। ডিবর্জ্জী একটা কুকুরকে ন্যূনাধিক ৬ ড্রাম্ ফট্‌কিরি খাওয়াইয়া, বমন না হয় এ নিমিত্ত তাহার গলনলী বাঁধিয়া

দিয়াছিলেন। তাহাতে ঐ কুক্কুর বিষাক্ত হইয়া মরে। ঐ মৃতদেহ ছেদ করিলে, তাহার পাকাশয় ও অন্ত্রস্থ শ্লৈষ্মিক ঝিল্লিতে বিলক্ষণ প্রদাহচিহ্ন দৃষ্ট হইয়াছিল।

অল্প মাত্রায় কিছু কাল সেবন করিলে, পাকাশয়প্রদেশে ভার ও বেদনা বোধ হয় এবং পাচক-রস-নিঃস্রবণের হানি বশতঃ মন্দাগ্নি উপস্থিত হয়।

ফট্‌কিরির বিষয় যাহা কথিত হইল, তাহাতে প্রতিপন্ন হইতেছে যে, চিকিৎসাতে ফট্‌কিরি সঙ্কোচক, রক্তরোধক, বমনকারক ও ক্ষতাদিতে দাহক হইয়া উপকার করে।

অধিক মাত্রায় ফট্‌কিরি সেবন বশতঃ বিষাক্ত হইলে, উষ্ণ পানীয় সেবন দ্বারা বমন করাইবে, বিষনাশার্থ কার্বনেট্ অব্ সোডা প্রয়োগ করিবে, এবং প্রদাহ-দমনের নিমিত্ত যথাবিধি চিকিৎসা করিবে।

আময়িক প্রয়োগ। পাকাশয় ও অন্ত্রের বিবিধ রোগে ব্যবহৃত হয়। যথা—টাইফইড্ নামক বিকারগ্রস্ত জ্বরে উদরাময় দমন করণার্থ বিশেষ উপযোগী। সঙ্কোচক ও বলকারক হইয়া, অন্ত্রস্থ শ্লৈষ্মিক ঝিল্লির শৈথিল্য সংশোধন করে, এবং তাহাতে ক্ষতাদি থাকিলে আরোগ্য করিয়া উপকার করে। ২—৫ গ্রেণ্ মাত্রায় রোগীর অবস্থা বিবেচনা করিয়া প্রতি ঘণ্টায় প্রয়োগ করিবে।

সীস-শূল (কলিকা পিক্‌টোনম্) রোগে ইহা মহৌষধ। স্যার্ জে মরে, ডাং কোপ্‌লণ্ড্, ডাং ব্র্যাকেট্ প্রভৃতি সুবিজ্ঞ চিকিৎসকেরা ইহার বিস্তর প্রশংসা লিখিয়াছেন। ১০—১৫ গ্রেণ্ মাত্রায় ২ বা ৩ ঘণ্টা অন্তর প্রয়োগ করিবে, এবং প্রয়োজনমতে অহিফেন ও কর্পূর সহযোগে দিবে; মধ্যে মধ্যে বিরেচক দ্বারা কোষ্ঠশুদ্ধি রাখিবে। নিম্নলিখিত ব্যবস্থা বিশেষ উপযোগী;— এলাম্, ২ ড্রাং; জলমিশ্র গন্ধকদ্রাবক, ১ ড্রাং; লিমন্ সিরাপ্, ১ আং; জল, ৩ আং; একত্র মিশ্রিত করিয়া ৪ ড্রাং মাত্রায় ১।২ ঘণ্টা অন্তর বিধেয়।

পুরাতন উদরাময় রোগে, বিশেষতঃ অন্ত্রের শিথিলতা প্রযুক্ত রোগ উপস্থিত হইলে, ইহা দ্বারা যথেষ্ট উপকার হয়। ৫ গ্রেণ্ হইতে ১০ গ্রেণ্ মাত্রায় কাইনোচূর্ণ সহযোগে ব্যবস্থা করিবে। এ ভিন্ন, ফট্‌কিরির এনিমাও ব্যবহার করা যায়।

পুরাতন অতিসার রোগে ডোবর্শ পৌডর্ সহযোগে প্রয়োগ করিলে বিলক্ষণ উপকার দর্শে।

পুরাতন কোষ্ঠকাঠিন্য রোগে ডাং জাষ্টিন্ সল্‌ফেট্ অব্ অ্যালুমিনা ১॥০ গ্রেণ্ ও ১ গ্রেণ্ বিস্‌মথ্, জেন্সিয়েনের সার দ্বারা বটিকা প্রস্তুত করত, রাত্রে ও প্রাতে ব্যবহার করিয়া উপকার প্রাপ্ত হইয়াছেন। অন্ত্রস্থ গ্রন্থি সকলের (গ্ল্যাণ্ড্‌স্) নিঃস্রবণ স্বল্পতা বশতঃ কোষ্ঠকাঠিন্যে ডাং গ্রান্‌ভিল্ নিম্নলিখিত ব্যবস্থা দেন;—এল্যুমিনিস্, ৩ ড্রাং; টিংচার কোয়াশিয়া ১ আং; কোয়াশিয়ার ফাণ্ট্ (সর্ব্বসমেত) ৮ আং। একত্র মিশ্রিত করিয়া ১ আং মাত্রায় আহারের পর বিধেয়।

পাইরোসিস্ রোগে স্যার্ জে মরে ইহার বিস্তর প্রশংসা করিয়াছেন। তিনি কহেন যে, ইহা দ্বারা পাকাশয়স্থ শ্লৈষ্মিক ঝিল্লিতে বলাধান হয়।

প্রোল্যাপ্সস্ রেক্টাই রোগে ফট্‌কিরির পিচকারি (৬০ গ্রেণ্—৮ আং জল) মহোপকার করে। অর্শরোগে প্রদাহ না থাকিলে বিধেয়; রক্তস্রাবাদি নিবারণ করিয়া উপকার করে।

অপর, মুখ, তালু ও গলনলী আদি স্থানের বিবিধ রোগে ফট্‌কিরি ব্যবহার্য্য। যথা:—

সামান্য ক্ষতযুক্ত মুখাভ্যন্তর-প্রদাহে (অল্‌সারেটিব্ ষ্টমাটাইটিস্), যে স্থলে ক্ষত কেবল মাড়ীর ধারে আবদ্ধ থাকে ও এক দিকের গালেই প্রকাশ পায়, তাহাতে শুষ্ক ফট্‌কিরি দিবসে বহু বার অঙ্গুলি দ্বারা প্রয়োগ করিলে, কয়েক দিবসের মধ্যে রোগ আরোগ্য হয়।

তালুতে ও মাড়ীতে ক্ষত হইলে এবং তালু শিথিল ও মাড়ী স্ফীত ও কোমল হইলে, গন্ধবোলের

অরিষ্ট সহযোগে ফট্‌কিরির কুল্য বিলক্ষণ উপকার করে। ক্ষতে ফট্‌কিরিচূর্ণ প্রয়োগ করিবে। গলনলীর পুরাতন প্রদাহে তত্রস্থ শ্লৈষ্মিক ঝিল্লি শিথিল হইলে ও শ্লেষ্মায় আবৃত থাকিলে, ফট্‌কিরির কুল্য বিলক্ষণ উপকারক; গ্লীসরীন্ অব্ ট্যানিন্ শ্রেয়ঃ।

এঞ্জাইনা মেম্ব্রেনেসিয়া এবং ডিফ্‌থিরিয়া রোগে সর্দি হইয়া গলমধ্যে বেদনা হইলে ফট্‌কিরি স্থানিক প্রয়োগ করিলে উপকার হয়। ফট্‌কিরির কুল্য বিধান করিবে (১ ড্রাম্—জল ৬ আং)। তরুণাবস্থায় ফট্‌কিরিচূর্ণ ফুৎকার দ্বারা প্রয়োগ করিলে আশু উপকার দর্শে। মোং ট্রুসো সমানাংশ ফট্‌কিরি এবং ট্যানিন্ ব্যবহার করেন।

টন্সিলাইটিস্ রোগে ও সামান্য বা স্কার্লেট্-জ্বরজনিত গলক্ষতে ব্যবহৃত হয়। ক্রুপ্ রোগে অধ্যাপক মীগস্ সাহেব কহেন যে, বমন করণার্থ ইপেকাকুয়ানা ও এণ্টিমনি অপেক্ষা ফট্‌কিরি শ্রেষ্ঠ। ইহা দ্বারা শরীরে গ্লানি ও দৌর্ব্বল্য জন্মে না। অর্দ্ধ ড্রাম্ হইতে এক ড্রাম্ মাত্রায় ১০—১৫ মিনিট্ অন্তর প্রয়োগ করিবে। প্রায় এক বারের অধিক আর দিতে হয় না।

নাসারন্ধ্রের পুরাতন সর্দ্দিতে ফট্‌কিরি নস্যরূপে ব্যবহার করা যায়।

মূত্রযন্ত্র ও জননেন্দ্রিয়ের বিবিধ রোগে ফট্‌কিরি বিলক্ষণ উপকারক। যথা প্রমেহ রোগে ফট্‌কিরির পিচকারি (৪ গ্রেণ্—জল ১ আং) দিলে, পূযক্ষরণ লাঘব হয়। এ ভিন্ন, ফট্‌কিরি কাবাবচিনি সহযোগে আভ্যন্তরিক প্রয়োগ করা যায়। শ্বেতপ্রদর রোগে ফট্‌কিরির পিচকারি মহোপকারক। ডাং টাইলর্ স্মিথ্ পিচকারির নিমিত্ত এই ব্যবস্থা করিয়াছেন;—ফট্‌কিরি ॥• আং, ট্যানিন্ ১।২ ড্রাম্, জল ২ পাং। এক পাইণ্ট্ প্রাতে ও এক পাইণ্ট্ রাত্রে পিচকারি দ্বারা প্রয়োগ করিবে। এ ভিন্ন শ্বেতপ্রদর রোগে ফট্‌কিরি আভ্যন্তরিক প্রয়োগ করিবে। যথা—ফট্‌কিরি ৫ গ্রেণ্, যবক্ষার ১০ গ্রেণ্; দিবসে ৩ বার।

বহুমূত্র (ডায়েবিটিস্ ইন্‌সিপিডাস্) রোগে ডাং ব্রাণ্টন্ ফট্‌কিরি প্রয়োগ করিতে আদেশ করেন।

বালিকাদিগের যোনিমুখের প্রদাহে (বাল্‌বাইটিস্), যে স্থান হইতে রস নিঃসৃত হইতেছে, তথায় ১ পাইণ্ট্ জলে ৬০ গ্রেণ্ ফট্‌কিরি দ্রব করিয়া ঘণ্টায় ঘণ্টায় পিচকারি প্রয়োগ করিলে আশ্চর্য্য উপকার হয়। কখন কখন যোনিমুখ ভিন্ন যোনিমধ্যস্থ আবরণঝিল্লি হইতে রস নির্গত হয়, এ স্থলে যোনিমধ্যে পিচকারি দিবে। এই দ্রব কোন কোন স্থলে অত্যন্ত উগ্রতা উৎপাদন করিয়া থাকে, প্রদাহ ও রসনিঃসরণ বৃদ্ধি পায়; এরূপ হইলে জলমিশ্রিত করিয়া দ্রব ক্ষীণ করিয়া লইবে।

যোনিকণ্ডূয়ন (প্রুরাইটিস্ বাল্‌বি) রোগে ফট্‌কিরির গাঢ় দ্রব দ্বারা কখন কখন যথেষ্ট উপকার দর্শে।

জরায়ু হইতে রক্তস্রাব ও রজোঽধিক রোগে ইহার বাহ্য ও আভ্যন্তরিক প্রয়োগ ম্যুলার এবং ডিউইস্ প্রভৃতি সুচিকিৎসকগণের অনুমত। বাহ্যপ্রয়োগের নিমিত্ত ১ ড্রাম্ ফট্‌কিরি, ১ পাইণ্ট্ ওক্ বার্কের কাথের সহিত মিলাইয়া পিচকারি দিবে। আভ্যন্তরিক প্রয়োগের নিমিত্ত ৮ গ্রেণ্ ফট্‌কিরি, গুগ্গীর পাকের সহিত দিবসে ৩।৪ বার ব্যবস্থা করিবে। প্রদাহ থাকিলে নিষিদ্ধ।

জরায়ুমুখে ক্ষতাদি হইলে ফট্‌কিরির পিচকারি মহোপকার করে। ডাং নেবিন্স্ সমানাংশ ফট্‌কিরি ও মাজুফলচূর্ণ বস্ত্রমধ্যে পুটলি করিয়া যোনিমধ্যে পেসারি দিতে ব্যবস্থা দেন।

জরায়ু ও সরলান্ত্র-নির্গমন রোগে ইহার গাঢ় দ্রব (১ আউন্সে—৬ গ্রেণ্ ফট্‌কিরি) প্রয়োগ অনুমোদিত হইয়াছে।

রক্তপ্রস্রাব (হিমেটিউরিয়া) রোগে যদি মূত্রাশয় হইতে রক্ত নির্গত হয়, ২০ গ্রেণ ফট্‌কিরি,

১ পাইন্ট্‌ জলে দ্রব করিয়া মূত্রাশয়মধ্যে পিচকারি দিলে আশু প্রতিকার হয়। এ ভিন্ন, ১০।১৫ গ্রেণ্‌ মাত্রায় আভ্যন্তরিক প্রয়োগ করিবে।

তদ্ভিন্ন, অন্যান্য প্রকার রক্তস্রাবেও ফট্‌কিরি প্রয়োজ্য। যথা রক্তোৎকাস ও রক্তবমন নিবারণার্থ আভ্যন্তরিক প্রয়োগ করিবে; এবং নাসিকা হইতে রক্তপাত হইলে, ইহার পিচকারি দিবে বা ফট্‌কিরিচূর্ণের নস্য গ্রহণ করিবে। জলৌকা-দংশিত স্থান হইতে রক্তপাত, কোন স্থান অল্প কাটিয়া গেলে বা দন্তোৎপাটনের পর রক্তস্রাব ইত্যাদিতে ইহার চূড়ান্ত দ্রব লাগাইবে বা ইহার চূর্ণ ছড়াইয়া দিবে।

বিবিধ চক্ষুঃপ্রদাহে (অপ্‌থাল্‌মিয়া) ফট্‌কিরির কলিরিয়ম্‌ মহোপকারক। ২।৪ গ্রেণ্‌ ফট্‌কিরি, ১ আং জলে দ্রব করিয়া প্রয়োগ করিবে। এ প্রদেশে ফট্‌কিরির নিম্নলিখিত প্রলেপ ব্যবহার করে। ফট্‌কিরি সূক্ষ্ম চূর্ণ করিয়া তপ্ত লৌহপাত্রে নিক্ষেপ করিবে; ফট্‌কিরি গলিলে, অল্পে অল্পে জম্বীর রস দিবে, যে পর্য্যন্ত না কৃষ্ণবর্ণ ও কর্দ্দমাকার হয়। পরে তপ্ত তপ্ত লইয়া চক্ষের চতুর্দ্দিকে প্রলেপ দিলে প্রতিকার হয়। অপর, ফট্‌কিরির পুল্‌টিশ্‌ করিয়া চক্ষে লাগান যায়। একটি অণ্ডের লালা লইয়া তাহাতে কিঞ্চিৎ ফট্‌কিরি উত্তমরূপে মিলাইলে সংযত হয়; তখন উহাকে বস্ত্রমধ্যে করিয়া চক্ষে লাগাইবে। ডাং রিঙ্গার্‌ বালকদিগের পূযযুক্ত চক্ষুঃপ্রদাহে ১ আউন্স্‌ জলে ৮ গ্রেণ্‌ ফট্‌কিরি দ্রব করিয়া প্রয়োগ করিতে অনুমতি দেন। সিকি বা অর্দ্ধ ঘণ্টা অন্তর এই দ্রব দ্বারা চক্ষুঃ ধৌত করিবে। তরুণ কঞ্জাঙ্কটিভাইটিস্‌ রোগে প্রবল লক্ষণ সকলের উপশম হইলে ফট্‌কিরি দ্রব ধৌতরূপে প্রয়োগ উপকারক।

অপরাপর রোগেও ফট্‌কিরি ব্যবহার করা যায়; যথা—হুপিংকফ্‌ রোগের পুরাতন অবস্থায় ফট্‌কিরি বিলক্ষণ উপকার করে। ডাং গোল্‌ডিংবার্ড্‌ নিম্নলিখিত ব্যবস্থা করিয়াছেন;—ফট্‌কিরি ২৫ গ্রেণ্‌, কোনায়মের সার ১২ গ্রেণ্‌, একোয়া এনিথাই ২ আং। ১ ড্রাম্‌ পরিমাণে ৪।৬ঘণ্টা অন্তর প্রয়োগ করিবে। কোনায়মের মাত্রা কিঞ্চিৎ অল্প হইলে ভাল হয়; হুপিংকফ্‌ রোগের কষ্টজনক বমন দমন করিয়া উপকার করে। শ্বাসকাস রোগে ১০ গ্রেণ্‌ ফট্‌কিরিচূর্ণ বিশেষ প্রশংসিত হইয়াছে; ১০ গ্রেণ্‌ জিহ্বার উপর রাখিলেই কখন কখন কাসের আবেগ দমন হয়।

যক্ষ্মাগ্রস্ত ব্যক্তির কাসজনিত দুর্দ্দম বমনে ৩।১০ গ্রেণ্‌ মাত্রায় ফট্‌কিরি প্রয়োগ করিলে বমন নিবারণ হয়।

পুরাতন কাস ও স্বরের কর্কশতা বা স্বরভঙ্গ রোগে ১ আউন্স্‌ জলে ১০ গ্রেণ্‌ ফট্‌কিরি দ্রব করিয়া স্প্রে রূপে ব্যবহৃত হয়।

রূপিয়া ও একৃথিমা নামক চর্ম্মরোগে ফট্‌কিরি দ্রব দ্বারা বিস্তর উপকার হয়। যদ্যপি উগ্রতা থাকে, অহিফেন সহযোগে ব্যবস্থা করিবে। চিল্‌ব্লেন্‌ রোগে ফট্‌কিরির পুল্‌টিশ্‌ উপকার করে। নীবস্‌ রোগে গাঢ় ফট্‌কিরি দ্রবে লিণ্ট্‌ ভিজাইয়া লইয়া, ব্যাণ্ডেজ্‌ বাঁধিবে, এবং ঐ ব্যাণ্ডেজ সর্ব্বদা ফট্‌কিরির দ্রব দিয়া ভিজাইবে। নীবস্‌ ক্রমশঃ শ্বেতবর্ণ, চেপ্টা ও কঠিন হইলেই আরোগ্য হইবে।

অনবরত রস ঝরিতেছে, এরূপ একৃজিমাগ্রস্ত স্থানে অধিক রসনিঃসরণ দমন করিবার নিমিত্ত ফট্‌কিরির দ্রব প্রয়োগ করা যায়।

বহুকালাবধি কর্ণবিবর হইতে ক্লেদ ও পূয নির্গত হইলে ইহার দ্রব উপকারক; কিন্তু এতদপেক্ষা গ্লীসরীন্‌ অব্‌ ট্যানিন্‌ শ্রেয়ঃ।

বিস্তারোন্মুখ এফ্‌থাস্‌ ক্ষতে, দিবসে বার কতক করিয়া শুষ্ক ফট্‌কিরি স্পর্শ করাইলে, চমৎকার উপকার দর্শে। এ রোগে বিরেচক ঔষধ ও ক্লোরেট অব পটাশ প্রয়োগ যথেষ্ট। ফট্‌কিরি প্রায় প্রয়োজন হয় না।

নাসাভ্যন্তর হইতে দুর্গন্ধযুক্ত ক্লেদ নির্গত হইলে, ফট্‌কিরির দ্রব দ্বারা উপকার হয়। ১ পাইণ্টে ১ ড্রাম্ দ্রব করিয়া তদ্দ্বারা নাসারন্ধ্র উত্তমরূপে দিবসে ২।৩ বার ধৌত করিবে। দুর্গন্ধ অত্যন্ত অধিক হইলে পার্‌মেঙ্গেনেট্ অব্ পটাশ্ বা কার্ব্বলিক্ এসিড্ দ্রব ব্যবহার্য্য।

পুরাতন ক্ষতে ফট্‌কিরি উত্তেজক হইয়া উপকার করে। ক্ষতের অঙ্কুর সকল অযথা উচ্চ হইলে দগ্ধ ফট্‌কিরি দাহক হইয়া তাহা দমন করে।

সদ্যোদগ্ধ স্থানে ফট্‌কিরির চূড়ান্ত দ্রবে (১ আং, জল ৮ আং) বস্ত্রখণ্ড ভিজাইয়া প্রয়োগ করিলে উপকার হয়। ডাং কেনেডি প্রথমে দগ্ধস্থানে অণ্ডের লালা ও জলপাইর তৈল উত্তমরূপে মিশাইয়া মাখাইয়া দেন, পরে নিম্নলিখিত মলম ব্যবস্থা করেন,—ফট্‌কিরি ১ ড্রাং, অলিব্ অইল্ ২ আং, শূকরের বসা ৪ আং একত্র মর্দ্দন করিয়া লইবে।

অপর, হৃৎপিণ্ডের প্রসারণ ও এওয়ার্টার এনিউরিজম্ বা অর্ব্বুদ রোগে ইহা ব্যবহৃত হয়।

মাত্রা। ১০ হইতে ২০ গ্রেণ্ পর্য্যন্ত; জলে দ্রব করিয়া, অথবা মধু বা শর্করার পাকের সহিত অবলেহরূপে প্রয়োগ করিবে। কোষ্ঠ-পরিষ্কার রাখিবার নিমিত্ত ক্রিম্ অব্ টার্টার্ সহযোগে দেওয়া যায়।

প্রয়োগরূপ। ১। ল্যাটিন্, গ্লীসিরাইনাম্ এলিউমিনিস্; ইংরাজি, গ্লীস্‌রীন্ অব্ অ্যালম্। ফট্‌কিরিচূর্ণ, এক আউন্স্ বা এক অংশ; গ্লীস্‌রীন্, ৫ আউন্স্ বা ৫ অংশ। চীনপাত্রে উভয়কে উত্তমরূপে আলোড়ন করিবে, ও দ্রব না হওয়া পর্য্যন্ত মৃদু উত্তাপ প্রয়োগ করিবে। পরে রাখিয়া দিবে; এবং কোনও পদার্থ অধঃস্থ হইলে পর পরিষ্কার তরলাংশ ঢালিয়া লইবে। স্থানিক প্রয়োগার্থ ইহা উত্তম সঙ্কোচক।

২। ল্যাটিন্, অ্যালুমেন্ এক্‌সিকেটম্; ইংরাজি বর্‌ন্ট্ অ্যালম্; বাঙ্গালা, দগ্ধ ফট্‌কিরি। চীনপাত্র মধ্যে ফট্‌কিরি রাখিয়া অগ্নিসন্তাপ দিবে। ফট্‌কিরি শুষ্ক, স্ফীত ও শ্বেতবর্ণ হইলে চূর্ণ করিয়া রাখিবে। ক্রিয়া—মৃদু দাহক।

অপর, লাইকর্ অ্যালুমিনিস্ কম্পজিটস্ নামক লণ্ডন ফার্ম্মাকোপিয়া-মতে যে প্রয়োগরূপ আছে, তাহা বাহ্যপ্রয়োগে অত্যন্ত উপকারক বিধায় এ স্থলে লিখিত হইল। ফট্‌কিরি ১ আং; সল্‌ফেট্ অব্ জিঙ্ক্ ১ আং; স্ফুটিত জল ৩ পাইণ্ট্। উভয় লবণকে জলে দ্রব করিয়া ছাঁকিয়া লইবে। পুরাতন ক্ষতাদি ধৌতার্থ ব্যবহৃত হয়, আর প্রয়োজনমত জল মিশ্রিত করিয়া প্রমেহাদি রোগে পিচকারি দেওয়া যায়, এবং চক্ষুঃপ্রদাহে কলিরিয়ম্ নিমিত্ত প্রয়োগ করা যায়।

২ ড্রাম্ ফট্‌কিরি ১ পাইণ্ট দুগ্ধের সহিত ফুটাইলে দুগ্ধ ছিঁড়িয়া যায়; পরে ছানা ছাঁকিয়া লইয়া ঐ তক্র ১—২ আং মাত্রায় ব্যবহার্য্য। ইহাকে অ্যালম্ হোয়ে কহে। ইহা সঙ্কোচক ও পোষক। দৌর্ব্বল্যাবস্থায় উদরাময় হইলে, আহার ও ঔষধ উভয়রূপেই উপকার করে। তক্র ছাঁকিয়া যে ছানা থাকে, তাহা পুল্‌টিশ্‌রূপে ব্যবহার করা যায়।

সীস-ধাতু।

ল্যাটিন্।	ইংরাজি।
প্লম্বম্	লেড্
[Plumbum]	[Lead]

সীস-ধাতুঘটিত ঔষধমাত্রেই সঙ্কোচক। তাহাদের প্রত্যেকের অন্যান্য বিশেষ বিশেষ ক্রিয়াও আছে, কিন্তু সঙ্কোচন-ক্রিয়া প্রধান বিধায় ইহাদিগকে সঙ্কোচক-শ্রেণীভুক্ত করা গেল।

সীস-ধাতু প্রকৃত অবস্থায় শরীরে কোন ক্রিয়া দর্শায় না; কিন্তু উদরস্থ হইলে পাকাশয় ও

অন্ত্রস্থ বিবিধ রসের সহিত রাসায়নিক সম্মিলন দ্বারা দ্রবণীয় হইয়া শোষিত হওনানন্তর কার্য্য দর্শায়।

ক্রিয়া। সীস-ধাতুঘটিত ঔষধের ক্রিয়া দ্বিবিধ। ১ম, স্থানিক সঙ্কোচন ও অধিক মাত্রায় উগ্রতাসাধন। ২য়, শোষিত হওনানন্তর ব্যাপক ক্রিয়া। এই দুই ক্রিয়া পরস্পর বিরুদ্ধ; কারণ, স্থানিক উগ্রতা যে পরিমাণে সম্পন্ন হয়, সেই পরিমাণে ঐ স্থানের শোষণ-শক্তির হ্রাস হয়। অতএব ব্যাপ্ত ক্রিয়া প্রকাশার্থ সীসধাতুঘটিত ঔষধ প্রয়োগ করিতে হইলে, এমত পরিমাণে প্রয়োগ কর্ত্তব্য যে, স্থানিক উগ্রতাসাধন না হয়।

সীসধাতুঘটিত ঔষধের ব্যাপ্ত ক্রিয়া সঙ্কোচন ও অবসাদন। এই অবসাদন-ক্রিয়া রক্ত-সঞ্চালন-যন্ত্রে এবং বিশেষরূপে স্নায়ুমণ্ডলে প্রকাশ পায়।

সীস-ধাতু মূত্রগ্রন্থি দ্বারা রক্ত হইতে ইউরেট্স্ প্রভেদকরণ রহিত করে। সীস-ধাতু সেবন করিলে প্রস্রাবে ইউরিক্ এসিডের পরিমাণ হ্রাস ও রক্তে বৃদ্ধি দৃষ্ট হয়। ফলতঃ উগ্র গাউট্ রোগের নিদানিক অবস্থা সকল লক্ষিত হয়।

স্বাস্থ্যাবস্থায় সীস-ধাতুঘটিত ঔষধ অল্প পরিমাণে কিছুদিন সেবন করিলে স্রাবণ-ক্রিয়ার হ্রাস হয়, ধমনীর পুষ্টি ও গতি লাঘব হয় এবং শরীরের উষ্ণতার হ্রাস হয়। ফলতঃ ধমনীগণের এবং স্রাবণপ্রণালী সকলের পরিধি কুঞ্চিত হয়। চিকিৎসার্থ এই পর্য্যন্তই বিধেয়; ইহার অধিক হইলে বিষক্রিয়া করে।

উদরস্থ করণ ভিন্ন সীস-ধাতু অন্য প্রকারেও শরীরস্থ হইতে পারে। সীসকার এবং চিত্রকর আদি যাহাদিগকে সর্ব্বদা সীস-ধাতু ব্যবহার করিতে হয়, তাহারা চরমে প্রায় ঐ ধাতু দ্বারা বিষাক্ত হয়। সীস-ধাতু অগ্নিসন্তাপে গলাইলে, যে ধূম নির্গত হয়, তাহা ফুসফুসান্তর্গত হইয়া বিষক্রিয়া করে। আর, সীসধাতু অতিসূক্ষ্মচূর্ণরূপে বায়ুসহযোগে ফুস্ফুস্মধ্যে প্রবিষ্ট হইয়া কার্য্য করিতে পারে। অপর, সীসধাতুনির্ম্মিত পাত্রে পান ও ভোজন করিলে বিষাক্ত হয়। সীসধাতু-নির্ম্মিত ভাঁটিতে প্রস্তুত সুরা পান দ্বারা অনেকে বিষাক্ত হইয়াছে। অতএব সীসধাতুনির্ম্মিত পাত্রে পান ও ভোজন অকর্ত্তব্য এবং ভগ্ন কাংস্যপাত্রাদি সীস-ধাতু দ্বারা ঝালান অবিধেয়। পরন্তু চর্ম্মোপরি সীস-ধাতুর ক্রিয়া হয় না; কারণ, চর্ম্মের স্থূলত্ব বিধায় শোষিত হইতে পারে না; কিন্তু বিস্তীর্ণ ক্ষতে সীস-ধাতুঘটিত ঔষধ প্রয়োগ করিলে বিষাক্ত হইবার সম্ভাবনা।

মঃ পল্ বিশেষ পরীক্ষা দ্বারা স্থির করিয়াছেন যে, সীস-ধাতু গর্ভস্থ সন্তানের উপর বিশেষ ক্রিয়া দর্শায়; পিতা অথবা মাতা সীসকার হইলে, অর্থাৎ সীস-ধাতু ব্যবহার করিলে, অনেক স্থলে গর্ভপাত হয়।

সীস-ধাতু দ্বারা বিষাক্ত হওনের লক্ষণ। সীস-ধাতুঘটিত লবণ অধিক পরিমাণে এক কালে সেবন করিলে, প্রাদাহিক (ইরিটেন্ট্) বিষক্রিয়া করে, অর্থাৎ পাকাশয় ও অন্ত্রমধ্যে প্রদাহ (গ্যাষ্ট্রোএণ্টেরাইটিস্) উপস্থিত করে।

অল্প মাত্রায় কিছু কাল সেবন করিলে, অথবা অন্য কোন প্রকারে সীস-ধাতু ক্রমশঃ শরীরস্থ হইলে, নিম্নলিখিত লক্ষণ সকল প্রকাশ পায়।

প্রথমতঃ মুখ, তালু ও নাসারন্ধ্রের শুষ্কতা, প্রস্রাবের হ্রাস, কোষ্ঠ-কাঠিন্য, পিত্ত ও অন্ত্রস্থ রস-নিঃস্রবণের অল্পতাপ্রযুক্ত কোষ্ঠের বর্ণ-বৈলক্ষণ্য, পাকাশয়ে ক্লেশ ও উদরে বেদনা, ক্ষুধা-মান্দ্য, বিবমিষা, বমন। এই অবস্থায় মাঢ়ীর অন্তভাগ নীল বর্ণ হয় এবং ওষ্ঠ ও গণ্ডের অভ্যন্তরপ্রদেশ নীলবর্ণ দেখা যায়। অপর, জিহ্বাতে সর্ব্বদা মিষ্ট ও কষায় আস্বাদ, নিশ্বাসে এক প্রকার দুর্গন্ধ, শরীরের বিশেষতঃ মুখমণ্ডলের শীর্ণতা, চক্ষুর বর্ণ অস্বচ্ছ পীত, ধমনীর মন্দগতি ও সঙ্কোচন,

মানসিক বিষণ্ণতা ইত্যাদি। এই অবস্থাতে কিছু কাল যাইতে পারে, কিন্তু প্রায়ই সীসশূল, পক্ষাঘাত ও বিবিধ উৎকট মাস্তিষ্ক রোগ উপস্থিত হয়।

সীসশূল (কলিকা পিক্টোনম্ বা লেড্ কলিক্) প্রকাশ পাইলে, উদরে ভয়ানক বেদনা উপস্থিত হয়, নাভির নিকটস্থ অন্ত্র সকল যেন মর্দ্দিত হইতেছে এমন বোধ হয়। এই বেদনা ক্ষণে ক্ষণে বৃদ্ধি পায়। উদরপ্রদেশস্থ পেশী সকল কুঞ্চিত ও কঠিন হইয়া উঠে। মলবদ্ধ, কিন্তু বারম্বার বহির্দ্দেশে যাইবার ইচ্ছা হইতে থাকে; তাহাতে বেগ দিতে দিতে মলদ্বারে বেদনা হয়। উদর চাপিলে কিঞ্চিৎ স্বাস্থ্য বোধ হয়, এ নিমিত্ত রোগী অবশীর্ষ হইয়া দুই হস্ত দ্বারা উদর চাপিয়া রাখে এবং সর্ব্বদা অস্থির হইয়া, পার্শ্বপরিবর্ত্তন করিতে থাকে, বা ঘরের মধ্যে বেড়াইতে থাকে। কখন কখন পিত্তাক্ত বমনও হইয়া থাকে।

অনন্তর সীস-পক্ষাঘাত (লেড্ পাল্‌জী) উপস্থিত হয়। ইহাতে কখন বা স্পর্শবোধ হ্রাস, কখন বা পেশী-সঞ্চালন-শক্তি হ্রাস হয়, কখন বা উভয়ই ক্ষীণ হইয়া পড়ে। এ ভিন্ন, পেশী সকলে এবং সন্ধিমধ্যে বাতের ন্যায় বা স্নায়ু-শূলের ন্যায় বেদনা উপস্থিত হয়। কখন বা পেশী সকল আক্ষিপ্ত হয়। এই পক্ষাঘাত প্রায় হস্ত ও প্রকোষ্ঠদ্বয়ের প্রসারক পেশীদিগকে প্রথমে আক্রমণ করে, এ বিধায় হস্তদ্বয় সম্মুখে ঝুলিয়া পড়ে। ইহাকে রিষ্ট্ড্রপ্ অর্থাৎ মণিবন্ধপাত কহে। ক্রমশঃ অধঃশাখাদ্বয়েরও শক্তি ক্ষীণ হয় এবং সমুদায় পেশী দুর্ব্বল হইয়া পড়ে; তন্নিবন্ধন কোন কর্ম্ম করিতে শরীরে কম্প হয়। যখন এই বিষ মস্তিষ্ককে আশ্রয় করে, তখন ভয়ানক লক্ষণ সকল প্রকাশ পায়। কখন বা মৃগী (এপিলেপ্সি) রোগের লক্ষণ, কখন বা সংন্যাস (এপোপ্লেক্সি) রোগের লক্ষণ, কখন বা ক্যাটালেপ্সির লক্ষণ (অর্থাৎ পেশী সকলকে যে অবস্থায় রাখা যায়, সেই অবস্থায় থাকে) প্রকাশ পায়; এই সকল লক্ষণ উপস্থিত হইলে রোগী প্রায় রক্ষা পায় না। অপর, অচৈতন্য, প্রলাপ, দৃষ্টিক্ষীণতা, বধিরতা আদি চরমে প্রকাশ পায়।

সীসধাতু দ্বারা বিষাক্ত হইয়া মৃত্যু হইলে, রক্তে লোহিতকণিকার অল্পতা দেখা যায়। আন্দ্রল্ এক ব্যক্তির মৃতদেহ পরীক্ষা করিয়াছিলেন, তাহাতে রক্তকণিকা সহস্রাংশে ৮৩·৮ অংশ মাত্র ছিল; সুস্থাবস্থায় ১২৫ অংশ থাকে। অপর, কখন কখন অন্ত্রের কোন অংশ স্ফীত, আর কোন অংশ কুঞ্চিত দেখা যায়। মস্তিষ্ক বা কশেরুকা মজ্জায় কোন বিশেষ চিহ্ন দেখা যায় না। যে সকল পেশী অবশ হইয়াছিল, তাহাদিগকে পাণ্ডুবর্ণ ও শীর্ণ দেখা যায়, এবং হৃৎপিণ্ড ও ধমনী সকল কখন কখন কুঞ্চিত দেখা যায়। মাংসপেশী যকৃৎ, ফুস্‌ফুস্ ও মস্তিষ্কাদিতে রাসায়নিক পরীক্ষা দ্বারা সীসধাতু প্রাপ্ত হওয়া যায়।

সীস-ধাতু দ্বারা বিষাক্ত হইলে তাহার চিকিৎসা। সীসধাতুঘটিত কোন ঔষধ এককালে অধিক পরিমাণে খাইলেই ইপেকাকুয়ানা বা সল্‌ফেট্ অব্ জিঙ্ক্ দ্বারা বমন করাইবে, এবং সল্‌ফেট্ অব্ ম্যাগ্‌নিশিয়া বা সল্‌ফেট্ অব সোডা যথেষ্ট পরিমাণে জলের সহিত সেবন করাইবে; তাহাতে এই সকল লবণের গন্ধক দ্রাবক সহযোগে সীস-ধাতু অপেক্ষাকৃত অদ্রবণীয় সল্‌ফেট্ অব্ লেড্ রূপ প্রাপ্ত হয়, আর তাহাদের বিরেচন ক্রিয়া দ্বারা অন্ত্র হইতে বহিষ্কৃত হয়। অপর, প্রদাহের নিমিত্ত যথেষ্ট পরিমাণে স্নিগ্ধ পানীয় সেবন করাইবে, এবং প্রয়োজনানুসারে উদরপ্রদেশে প্রত্যুগ্রতাসাধন বা জলৌকা প্রয়োগ করিবে।

সীস-ধাতু শোষিত হওনানন্তর শরীরস্থ হইয়া বিষক্রিয়া প্রকাশ করিলে, দুই উদ্দেশ্যে চিকিৎসা করিবে। প্রথমতঃ, শরীর হইতে সীস-ধাতু নির্গত করণ। দ্বিতীয়তঃ, সীস-ধাতুজনিত উৎপাত সকল নিবারণ।

প্রথমোদ্দেশ্য সাধনার্থ এরূপ ঔষধ প্রয়োগ করিতে হইবে যে, যাহা শোষিত হইয়া শরীরস্থ

সীস-ধাতুর সহিত রাসায়নিক সম্মিলন দ্বারা তাহাকে দ্রবণীয় করিতে পারে। দ্রবণীয় হইলেই শোষিত এবং সংস্কারক যন্ত্র সকলে রক্তস্রোত দ্বারা নীত হইয়া তাহাদের দ্বারা শরীর হইতে পরিত্যক্ত হইতে পারে। এই উদ্দেশ্য সাধনার্থ আইওডাইড্ অব্ পটাশিয়ম্ প্রধান ঔষধ। নিউইয়র্কবাসী ডাং সুইফ্ট ২৩ জন রোগীকে আইওডাইড্ অব্ পটাশিয়ম্ দ্বারা চিকিৎসা করেন। ঔষধ প্রয়োগের পূর্ব্বে ইহাদের এক ব্যক্তিরও প্রস্রাবে সীস-চিহ্ন ছিল না, কিন্তু আইওডাইড্ দিবার পর অনেকের প্রস্রাবে সীস-ধাতু প্রকাশ পাইয়াছিল। ইহাতে সপ্রমাণ হইল যে, ইহাদের শরীরে সীস-ধাতু অদ্রবণীয় রূপে ছিল, আইওডাইড্ দ্বারা দ্রবণীয় হইয়া মূত্রগ্রন্থি দ্বারা বহিষ্কৃত হইল। আইওডাইড্ ৫—২০ গ্রেণ্ মাত্রায় দিবসে তিনবার প্রয়োগ করিবে, যে পর্য্যন্ত না সমুদায় বিষ-লক্ষণ নিবারণ হয়। এ ভিন্ন, গন্ধকসংযুক্ত লবণ, যথা—সল্‌ফিউরেট্ অব্ পটাশিয়ম্, স্নানরূপে বাহ্যপ্রয়োগ করিবে। ইহাতে দুই উদ্দেশ্য সাধিত হয়। ১, চর্ম্মপথে নীয়মান সীসধাতু অদ্রবণীয় সলফিউরেট্ রূপ প্রাপ্ত হয়, তাহাতে পুনঃশোষিত হইবার আর সম্ভাবনা থাকে না। ২, রাসায়নিক সম্বন্ধে অধিক পরিমাণে সীস-ধাতু চর্ম্মপথে আকর্ষিত হয়। ৪ আং সলফিউরেট্ অব্ পটাশিয়ম্, ৩০ গ্যালন্ জলে দ্রব করিলে স্নান প্রস্তুত হয়। ইহা দ্বারা স্নান করাইলে যদি চর্ম্মে সীস-ধাতু থাকে, তবে চর্ম্ম কৃষ্ণবর্ণ হয়; তাৎপর্য্য এই যে, সল্‌ফিউরেটেড্ গন্ধক সহযোগে অদ্রবণীয় সলফিউরেট্ অব্ লেড্ হয়। পরে সাবান ও উষ্ণ জল দ্বারা চর্ম্ম উত্তমরূপে ব্রুস্ দিয়া পরিষ্কার করিবে। ২।৪ দিবস পরে পুনরায় স্নান করাইবে এবং সাবান ও জল দ্বারা চর্ম্ম পরিষ্কার করিবে। এইরূপ বারম্বার করিবে, যে পর্য্যন্ত চর্ম্ম বিবর্ণ হওয়া নিবারিত না হয়। সমুদায় বিষ শরীর হইতে নির্গত হইয়া গেলে আর চর্ম্ম বিবর্ণ হয় না।

দ্বিতীয়তঃ। সীসশূল উপস্থিত হইলে, আক্ষেপ ও বেদনা নিবারণার্থ অহিফেন ও ক্লোরোফরম্, আর কোষ্ঠবদ্ধ নিবারণার্থ বিরেচক প্রয়োজ্য। বিরেচকের মধ্যে সল্‌ফেট্ অব্ সোডা উত্তম; কারণ, অন্ত্রস্থ সীস-ধাতু ইহাদের গন্ধক দ্রাবক সহযোগে অদ্রবণীয় সল্‌ফেট্ অব্ লেড্ হয়। সীস-শূলে ফট্‌কিরি সর্ব্বাপেক্ষা শ্রেষ্ঠ ঔষধ। ফট্‌কিরির বিষয় বর্ণনাকালে ইহা উল্লেখ করা গিয়াছে। কথিত আছে যে, শরীরে পারদের ক্রিয়া প্রকাশ পাইলে, সীস-ক্রিয়া নাশ হয়, এ নিমিত্ত কচিৎ পারদও ব্যবহার করা যায়। অপর, অন্ত্র অবশ হওয়া প্রযুক্ত কখন কখন বিরেচক কার্য্য করিতে পারে না, এমন অবস্থায় কুঁচিলা বা তাহার বীর্য্য ষ্ট্রীকনিয়া প্রয়োগ করিলে কোষ্ঠ হয়।

পক্ষাঘাত উপস্থিত হইলে ষ্ট্রীক্‌নিয়া, ইলেক্‌ট্রিসিটি, ব্লিষ্টর্ বিধেয়। অগত্যা পারদ ব্যবহার করিবে। বাত, স্নায়ু-শূলের বেদনা থাকিলে, অহিফেনাদি বেদনানিবারক ঔষধ ব্যবস্থা করিবে।

প্রলাপ, অচৈতন্য, আক্ষেপাদি মাস্তিষ্ক রোগ প্রকাশ পাইলে, মস্তকে শৈত্য প্রয়োগ, স্থানিক রক্তমোক্ষণ, অধঃশাখায় ব্লিষ্টর্ ইত্যাদি প্রক্রিয়া করিবে।

সকল অবস্থাতেই আইওডাইড্ অব্ পটাশিয়ম্ সেবন এবং সল্‌ফিউরেট্ অব্ পটাশিয়ম্ দ্রবে স্নান ব্যবস্থা করিবে। আর রোগীকে সীস-ধাতুর সংস্রব হইতে দূরে রাখিবে।

২০শ সঙ্কোচক।

সীস-শর্করা।

ল্যাটিন্।	ইংরাজি।
প্লম্বাই এসিটাস্	এসিটেট্ অব্ লেড্; শুগার্ অব্ লেড্
[Plumbi Acetas]	[Acetate of Lead ; Sugar of Lead]

প্রস্তুত করণ। মুদ্রাশঙ্খ (লিথার্জ্), ২৪ আং; সির্কাম্ল (এসেটিক্ এসিড্), ২ পাং; পরিস্রুত জল ১ পাং। জল ও সির্কাম্ল একত্র মিলাইয়া তাহাতে মুদ্রাশঙ্খ দিয়া মৃদু সন্তাপে দ্রব করিবে; পরে ছাঁকিয়া গাঢ় করিবে। উপরে সর পড়িতে আরম্ভ হইলে কিঞ্চিৎ সির্কাম্ল মিলাইয়া রাখিয়া দিবে। দানা প্রস্তুত হইলে ছাঁকিয়া লইয়া শোষক কাগজের উপর শুষ্ক করিয়া লইবে।

স্বরূপ ও রাসায়নিক তত্ত্ব। শ্বেতবর্ণ, উজ্জ্বল, সূচ্যাকার দানাযুক্ত পিণ্ড; দানা সকল পৃথক্ও থাকে, মিষ্ট ও কষায় আস্বাদ; সির্কার ন্যায় গন্ধযুক্ত। রাসায়নিক উপাদান, ১ অংশ অক্সিজেন্যুক্ত সীস-ধাতু (অক্সাইড্ অব লেড্), এক অংশ সির্কাম্ল ও ৩ অংশ ভাস্বরাস্তর্জল। সীস-শর্করা জলে দ্রবণীয়; পরিস্রুত জলে পরিশুদ্ধ সীস-শর্করা দ্রব করিলে স্বচ্ছ থাকে; কিন্তু যে হেতু সচরাচর সীস-শর্করাতে কিঞ্চিৎ কার্বনেট্ অব্ লেড্ থাকে, এ নিমিত্ত অল্প শ্বেতবর্ণ ও অস্বচ্ছ হয়; কিন্তু কিঞ্চিৎ সির্কাম্ল সংযোগ করিলে পুনরায় স্বচ্ছ হয়; সীস-শর্করা দ্রব দ্বারা লিট্মস্ কাগজ আরক্তিম হয়; এই দ্রবে সির্কাম্ল ভিন্ন অন্য কোন দ্রাবক বা অম্ল বা তৎসংযুক্ত লবণ সংযোগ করিলে, শ্বেতবর্ণ হইয়া তাহাদের সহযোগে অধঃস্থ হয়; ক্ষার সংযোগেও ঐরূপ; আইওডাইড্ অব্ পটাশিয়ম্ সহযোগে উজ্জ্বল পীতবর্ণ আইওডাইড্ অব্ লেড্ হইয়া অধঃস্থ হয়; হাইড্রোসল্ফিউরিক্ এসিড্ এবং দ্রবণীয় সল্ফিউরেট্ (গন্ধকযুক্ত লবণ) সহযোগে কৃষ্ণবর্ণ সল্ফিউরেট্ অব্ লেড্ হইয়া অধঃস্থ হয়।

অসম্মিলন। সির্কাম্ল ভিন্ন সমুদায় দ্রাবক ও অম্ল; ক্ষার কার্ব্বনেট্; লবণাম্বু; ষ্ট্রীক্নাইন্; গঁদসংযুক্ত ফাণ্ট্; লাইকর্ এমোনি এসিটেটিস্।

সীস-শর্করা প্রয়োগকালে নিম্নলিখিত কয়েকটি বিষয় স্মরণ রাখা কর্ত্তব্য।

সীস-শর্করা সির্কাম্ল সহযোগে প্রয়োগ করিলে আর কার্ব্বনেট্ অব্ লেড্ হইতে পারে না, এবং অক্লেশে অধিক দিন প্রয়োগ করা যাইতে পারে। ডাক্তার এণ্টনি টড্ টম্সন্ কহেন যে, সীসঘটিত ঔষধের মধ্যে কার্ব্বনেট্ই বিষক্রিয়া করে। এ কথা যদিও সম্পূর্ণ সত্য না হউক, তথাচ কার্ব্বনেট যে সর্ব্বাপেক্ষা শীঘ্র বিষক্রিয়া করে, তাহাতে সন্দেহ বিরল। যদি সীস-শর্করা বটিকাকারে প্রয়োগ করা যায়, তবে প্রতি বটিকা সেবনানন্তর কিঞ্চিৎ সির্কা পান করিতে বিধান দিবে।

সীস-শর্করা সেবন করিতে করিতে যদি মাঢ়ীর অন্তভাগ কৃষ্ণবর্ণ হইয়া উঠে, অথবা উদরে বেদনা, পাকাশয়ে জ্বালা বা বক্ষোদরে ভার বোধ হয়, তবে তৎক্ষণাৎ ঔষধ-সেবন রহিত করিবে। সির্কাম্ল সহযোগে দিলে এ সকল উৎপাত শীঘ্র উপস্থিত হয় না।

কর্ণিয়াতে ক্ষত থাকিলে সীস-শর্করাযুক্ত ধৌত চক্ষে প্রয়োগ করিবে না; কারণ, শেষে শ্বেতবর্ণ অস্বচ্ছ দাগ রহিয়া যায়।

ক্রিয়া। সঙ্কোচক ও অবসাদক। স্রাবণ-ক্রিয়ার আধিক্য দমনার্থ এবং রক্তরোধার্থ প্রয়োজ্য। অবসাদন গুণ থাকা প্রযুক্ত প্রদাহ থাকিলেও প্রয়োগ করা যায়। অধিক মাত্রায় প্রাদাহিক বিষক্রিয়া করে। গলনলী ও পাকাশয়ে জ্বালা, উদরে বেদনা ও কামড়ানি, বমন,

কচিৎ আক্ষেপ, অচৈতন্য, পক্ষাঘাত ইত্যাদি লক্ষণ প্রকাশ পায়; তন্নিবারণার্থ সলফেট্ অব্ জিঙ্ক্ দ্বারা বমন করাইবে, এবং সল্‌ফেট্ অব্ ম্যাগ্‌নিশিয়া বা সল্‌ফেট্ সোডা দ্বারা বিরেচন করাইবে, এবং প্রদাহের নিমিত্ত যথাবিধি চিকিৎসা করিবে। অল্প মাত্রায় অধিক দিন সেবন করিলে, সীস-ধাতু শরীরস্থ হইয়া বিবিধ উৎপাত ঘটায়। তাহার লক্ষণ ও চিকিৎসা পূর্ব্বে বর্ণিত হইয়াছে। বাহ্যপ্রয়োগে সীস-শর্করার সঙ্কোচক ও অবসাদক হইয়া প্রদাহের প্রথমাবস্থায় উপকার করে। ইহার জলীয় দ্রবে বস্ত্রখণ্ড ভিজাইয়া লাগান যায়।

আময়িক প্রয়োগ। বিবিধ রক্তস্রাব রোগে সীস-শর্করা অহিফেন সহযোগে আশু প্রতিকার দর্শায়। যে সকল স্থানে ঔষধ সংলগ্ন হইয়া কার্য্য করিতে পারে, সে সকল স্থান হইতে রক্তস্রাব হইলে সীস-শর্করার অপেক্ষা ফট্‌কিরি শ্রেষ্ঠ। কিন্তু শোষিত হইয়া দূরস্থ যন্ত্রাদি হইতে রক্তস্রাব-রোধার্থ সীস-শর্করা প্রাধান্য সকলেই স্বীকার করেন। রক্তোৎকাস, রক্তবমন, রক্তভেদ, রক্তপ্রস্রাবাদি রোগে সীস-শর্করার ২ গ্রেণ্ মাত্রায়, ।৹—॥৹ গ্রেণ্ পরিমাণ অহিফেন সহযোগে প্রয়োগ করিবে। রজোঽধিক রোগে এবং জরায়ু হইতে রক্তস্রাব হইয়া গর্ভপাতের আশঙ্কা হইলে, অল্প পরিমাণে সীস-শর্করা অহিফেন সহযোগে বারম্বার প্রয়োগ করিবে; এবং সীস-শর্করা ২০ গ্রেণ্, অহিফেনারিষ্ট ১ ড্রাম্, তপ্ত জল ২ আং একত্র মিলাইয়া এনিমা দিবে। ডাং ডিউইস্ এই চিকিৎসা আদেশ করেন। পাকাশয়ের ক্ষত বশতঃ রক্তবমনে ডাং ব্রাণ্টন্ ইহার বিস্তর প্রশংসা করেন।

উদরাময় রোগে প্রদাহ না থাকিলে সীস-শর্করা মহোপকারক। জ্বরের শেষাবস্থায় উদরাময় হইলে, ডাং গ্রেব্‌স্ কহেন যে, সীস-শর্করা আমাদের প্রধান অবলম্বন। যক্ষ্মাজনিত উদরাময় রোগে সীস-শর্করা অহিফেন সহযোগে প্রয়োগ করিতে ডাং কোপ্‌লণ্ড্ অনুমতি দেন। বিসূচিকা রোগের প্রারম্ভে ভেদনিবারণার্থ সীস-শর্করা ব্যবহৃত হইয়া থাকে। বিসূচিকার কোলাপ্স্ অবস্থায় অহিফেন সহযোগে বিশেষ উপকারক। রক্তাতিসার রোগে ৩।৪ গ্রেণ্ মাত্রায় কিঞ্চিৎ অহিফেন বা ডোবর্স্ পৌডর্ সহযোগে বিলক্ষণ উপকার করে।

এওর্টা এবং অন্যান্য বৃহদ্ধমনীতে ধমন্যর্ব্বুদ (এনিউরিজ্‌ম্) হইলে, সীস-শর্করা ॥৹—১৹ গ্রেণ্ মাত্রায় কিঞ্চিৎ অহিফেন সহযোগে কিছু কাল সেবন করিলে উপকার হয়। এই চিকিৎসা প্রথমে মহাত্মা ডুপিত্রাঁ সংস্থাপন করেন; ডিউসল্, লেগ্রূজ্, হোপ্ প্রভৃতি বিজ্ঞ চিকিৎসকেরা ইহার উপকারিতা স্বীকার করিয়াছেন।

হৃদ্‌বর্দ্ধন রোগে হৃৎকম্প নিবারণার্থ সীস-শর্করা প্রয়োগ করা যায়। ডাং ডংলিসন্ নিম্নলিখিত ব্যবস্থা দেন;—সীস-শর্করা ২ গ্রেণ্, এসিটেট্ অব্ মর্ফিয়া ।৹ গ্রেণ; দিবসে ৩ বার।

পাকাশয়ে ক্ষত হইলে, সীস-শর্করা, এসিটেট্ অব্ মর্ফিয়া সহযোগে প্রয়োগ করিলে, তজ্জনিত উপসর্গ সকল আশু নিবারণ হয়, এবং ক্ষতের অবস্থা পরিবর্ত্তিত হইয়া ক্ষত শীঘ্র আরোগ্যোন্মুখ হয়।

অপর, যক্ষ্মা রোগে অতিঘর্ম্ম ও পুরাতন ব্রঙ্কাইটিস্ রোগে অধিক শ্লেষ্মানিঃসরণ নিবারণার্থ ব্যবহৃত হয়। ডাং হেওার্সন্ ১।৩ গ্রেণ্ মাত্রায় প্রৌঢ় ব্যক্তিকে প্রয়োগ করিয়া আশ্চর্য্য উপকার প্রাপ্ত হইয়াছেন। দিবারাত্রে পূর্ণ মাত্রা, ১২ গ্রেণ্।

এল্‌ব্যুমিন্যুরিয়া রোগে সীসঘটিত ঔষধ উপকারক। জর্জ্ লিওরাল্ড্ পরীক্ষা করিয়া দেখিয়াছেন যে, ইহা দ্বারা প্রস্রাবের পরিমাণ বৃদ্ধি পায় ও প্রস্রাবে অণ্ডলালের পরিমাণ হ্রাস হয়।

মূত্রমেহ, অতিঘর্ম্ম, কাসরোগে অধিক শ্লেষ্মানিঃসরণ বা অধিক পূযনিঃসরণ ইত্যাদি নিবা-

রণার্থ-সীস-শর্করা মহোপকারক। প্রয়োজনানুসারে কুইনাইন্ সহযোগে বা অহিফেন সহযোগে ব্যবস্থা করিবে। দৌর্ব্বল্যকর ফুস্ফুস্‌প্রদাহে অধ্যাপক ক্রিষ্টসন্ ইহার বিশেষ প্রশংসা করেন। তিনি ইহা কুইনাইন্ সহযোগে প্রয়োগ করেন।

বাহ্য প্রয়োগ। ইনকার্সিরেটেড্ হার্ণিয়া এবং ষ্ট্র্যাঙ্গুলেটেড্ হার্ণিয়া (অন্ত্রবৃদ্ধি আবদ্ধ) রোগে সীস-শর্করার এনিমা দ্বারা উপকার দর্শে। ১০ গ্রেণ্ সীস-শর্করা ৬ আং উষ্ণ জলে দ্রব করিয়া ২ ঘণ্টা অন্তর পিচকারি দিলে, প্রায় হার্ণিয়া অন্তর্গত হয়। চক্ষুঃপ্রদাহে সীস-শর্করার ধৌত (১।২ গ্রেণ্—১ আং পরিস্রুত জল) উপকারক। গ্রানুলার্ লিড্ অর্থাৎ অক্ষিপল্লবের অভ্যন্তরপ্রদেশে বন্ধুরতা হইলে, সীস-শর্করার চূর্ণ লাগাইলে উপকার হয়। প্রমেহ ও শ্বেত প্রদর রোগে সীস-শর্করার পিচকারি দ্বারা অনেক উপকার হয়। প্রমেহ রোগে ২—৫ গ্রেণ্ সীস-শর্করা ১ আং পরিস্রুত জলে দ্রব করিয়া প্রত্যহ অন্যূন ৫।৬ বার পিচকারি দিবে।

পারদজনিত লালনিঃসরণে ইহা কুল্যরূপে প্রয়োগ করিবে। পুরাতন অটোরিয়া রোগে ইহা ধৌতরূপে ও পিচকারি দ্বারা প্রয়োগ করা যায়।

বিবিধ চর্ম্মপ্রদাহে, প্রদাহ রোগজনিত হউক বা আভিঘাতিক হউক, সীস-শর্করা দ্রব প্রয়োগ করিলে সঙ্কোচক ও অবসাদক হইয়া উপকার দর্শায়। অপর, এরিসিপেলাস্, এরিথিমা, প্রুরিগো, একজিমা, অর্টিকেরিয়া প্রভৃতি চর্ম্মরোগে সীস-শর্করা দ্রব দ্বারা জ্বালা, বেদনা ও উগ্রতা নিবারণ হইয়া উপকার হয়। ফিসরস্ অব্ দি এনসে মলম রূপে প্রয়োগ করিবে।

মাত্রা। সীস-শর্করার মাত্রা ১ হইতে ৫ গ্রেণ্ পর্য্যন্ত।

প্রয়োগরূপ। ১। ল্যাটিন্, গ্লীসেরাইনম্ প্লম্বাই সব্ এসিটেটিস্; ইংরাজি, গ্লীসরীন্ অব্ সব্ এসিটেট্ অব্ লেড্। এসিটেট্ অব্ লেড্, ৫ আউন্স্; অক্সাইড্ অব্ লেড্ চূর্ণ, ৩৷৷০ আউন্স্; গ্লীসেরীন্, ১ পাইণ্ট্; পরিস্রুত জল, ১২ আউন্স্। একত্রে মিলাইয়া ১৫ মিনিট কাল ফুটাইবে; পরে ছাঁকিবে এবং যে পর্য্যন্ত না নির্গত হইয়া যায় উৎপাতিত করিবে।

ল্যাটিন্ অঙ্গুয়েণ্টম্ গ্লীসেরাইনাই প্লম্বাই সব্ এসিটেটিস্; ইংরাজি; অয়েণ্ট্‌মেণ্ট্ অব্ গ্লীস্‌রীন্ অব্ সব্ এসিটেট্ অব্ লেড্। গ্লীস্‌রীন্ অব্ সব্ এসিটেট্ অব্ লেড্, ৪৷৷০ আউন্স্ বা ১ ভাগ; সফ্‌ট্ পেরাফিন্ ১৮ আউন্স্ বা ৪ ভাগ; হার্ড পেরাফিন্, ৬ আউন্স্ বা ১⅓ ভাগ। হার্ড্ ও সফ্‌ট্ প্যারাফিন্‌কে একত্রে গলাইবে; পরে গ্লীস্‌রীন্ অব্ সব্ এসিটেট্ অব্ লেড্ সংযোগ করিবে এবং যে পর্য্যন্ত না মিশ্র শীতল হয়, সে পর্য্যন্ত আলোড়ন করিবে।

যে সকল স্থলে সীস-ধাতু ঘটিত বিবিধ মলম ব্যবহৃত হয়, ইহাও সেই সকল স্থলে ব্যবহার্য্য। চর্ম্মের বিবিধ পীড়ায়, যথা—নানাপ্রকার প্রদাহযুক্ত চর্ম্মরোগে, উগ্রতা ও কণ্ডূয়নযুক্ত চর্ম্মরোগে, বাহ্যপ্রদাহে, কোন স্থান মচ্‌কাইয়া বা থেঁৎলাইয়া গেলে, দগ্ধস্থানে, এবং পাঁকুই আদিতে ইহা বিশেষ উপকার করে।

২। ল্যাটিন্ পাইল্যুলা প্লম্বাই কম্ ওপিও; ইংরাজি, লেড্ এণ্ড্ ওপিয়ম্ পিল; বাঙ্গালা, সীস ও অহিফেনবটিকা। সীস-শর্করা সূক্ষ্মচূর্ণ, ৩৬ গ্রেণ্; অহিফেন সূক্ষ্মচূর্ণ ৬ গ্রেণ্; গোলাবের খণ্ড, ৬ গ্রেণ্। একত্র মর্দ্দন করিয়া লইবে। ইহার ৮ গ্রেণে ১ গ্রেণ্ অহিফেন ও ৬ গ্রেণ্ সীস শর্করা আছে। মাত্রা, ৩—৫ গ্রেণ্।

৩। ল্যাটিন্, সপোজিটোরিয়া প্লম্বাই কম্পজিটা; ইংরাজি, কম্পাউণ্ড্ লেড্ সপোজিটরি। সীস-শর্করা, ৩৬ গ্রেণ্; অহিফেনচূর্ণ ১২ গ্রেণ্; অয়েল্ অব্ থিয়োব্রোমা, ১৩২ গ্রেণ্। ঈষৎ উত্তপ্ত খলে এসিটেড্ অব্ লেড্ ও অহিফেনকে ৪২ গ্রেণ্ অয়েল্ অব্ থিয়োব্রোমা সহযোগে মর্দ্দন করিবে; পরে অবশিষ্ট অয়েল্ অব্ থিয়োব্রমাকে মৃদু সন্তাপে গলাইয়া উহার সহিত সংযোগ

করিবে ও একত্র মর্দ্দন করিয়া মিলাইবে; শীতল হইলে দ্বাদশটি সপোজিটরি প্রস্তুত করিবে। প্রতি সপোজিটরিতে ৩ গ্রেণ্ সীস-শর্করা এবং ১ গ্রেণ্ অহিফেন আছে।

৪। ল্যাটিন্; অঙ্গুয়েণ্টম্ প্লম্বাই এসিটেটিস্; ইংরাজি অয়েণ্টমেণ্ট্ অব্ লেড্; বাঙ্গালা, সীস-শর্করার মলম। সীস-শর্করা সূক্ষ্মচূর্ণ, ১২ গ্রেণ্, বেন্‌জোয়েটেড্ লার্ড্, ১ আং। একত্র মর্দ্দন করিয়া লইবে।

২১শ সঙ্কোচক।

ল্যাটিন্।	ইংরাজি।
লাইকর্ প্লম্বাই সব্এসিটেটিস্	সোল্যুশন্ অব্ সব্এসিটেট্ অব্ লেড্
(Liquor Plumbi Sub-acetatis)	(Solution of Subacetate of Lead)

লণ্ডন ফার্ম্মাকোপিয়া-মতে ইহার নাম লাইকর্ প্লম্বাই ডাইএসিটেটিস্। এ ভিন্ন, সামান্যতঃ ইহাকে গোলার্ডস্ এক্‌ষ্ট্রাক্ট্ কহে।

প্রস্তুত করণ। সীস-শর্করা, ৫ আং; মুদ্রাশঙ্খচূর্ণ, ৩।০ আং; পরিস্রুত জল, যথা-প্রয়োজন। সীসশর্করা ও মুদ্রাশঙ্খ ১ পাইণ্ট জলের সহিত অর্দ্ধ ঘণ্টা পর্য্যন্ত ফুটাইবে এবং ক্রমাগত আলোড়ন করিবে; পরে ছাঁকিবে; শীতল হইলে পরিস্রুত জল দ্বারা এক পাইণ্ট্ পূর্ণ করিবে।

স্বরূপ ও রাসায়নিক তত্ত্ব। গাঢ়, স্বচ্ছ, বর্ণহীন, ক্ষারগুণযুক্ত; কারণ, সীস-শর্করা অপেক্ষা ইহাতে ১ অংশ অক্সাইড্ অব্ লেড্ (মুদ্রাশঙ্খ) অধিক আছে; মিষ্ট ও কষায়; আরবি গঁদ সহযোগে নবনীতাকার হয়; গন্ধকদ্রাবক সংযোগ করিলে শ্বেতবর্ণ সল্‌ফেট্ অধঃস্থ হয়।

ক্রিয়া। সঙ্কোচক ও অবসাদক। আভ্যন্তরিক প্রয়োগ হয় না।

আময়িক প্রয়োগ। বাহ্যপ্রদাহ-নাশার্থ ও বেদনা নিবারণার্থ যথাযোগ্য জলমিশ্রিত করিয়া লাগান যায়। চর্ম্ম, জালবৎ ঝিল্লি, শিরা, শোষক গ্রন্থি আদির রোগজ বা আভিঘাতিক প্রদাহে ব্যবহার্য্য। পুরাতন ও দুষ্ট ক্ষতে, এবং করতল, ওষ্ঠ ও চুচুক ফাটিয়া ক্ষত হইলে প্রয়োগ করা যায়।

এরিসিপেলাস্, এরিথিমা, হার্পিজ্, এক্‌জিমা ও ইম্পিটাইগো প্রভৃতি চর্ম্মরোগে ইহার ধৌত বা মলম প্রয়োগ করিলে জ্বালা ও উগ্রতা দমন হইয়া শীঘ্র আরোগ্য হয়।

পিটিরায়েসিস্ রোগের কণ্ডূয়ন নিবারণার্থ ইহার উগ্র দ্রব উপকারক। অর্টিকেরিয়া রোগে ইহার দ্রব প্রয়োগ করিলে কখন কখন কণ্ডূয়ন এককালে দমিত হয়। মৃদু ল্যুপাস্ রোগে এক ভাগ লাইকর্ প্লম্বাই, এক বা দুই ভাগ গ্লীসরীন্ সহ মিশ্রিত করিয়া, ছাল উঠাইয়া, উষ্ণ থাকিতে থাকিতে প্রয়োগ করিলে বিলক্ষণ উপকার দর্শে।

যোনিকণ্ডূয়ন (প্রুরাইটস্ পিউডেণ্ডাই), অণ্ডকোষকণ্ডূয়ন (প্রুরাইটস্ স্ক্রোটাই) এবং অন্যান্য কণ্ডূয়ন রোগে জলমিশ্র গোলার্ডস্ এক্‌ষ্ট্রাক্ট্, অহিফেন বা হেন্‌বেনের অরিষ্ট সহযোগে প্রয়োগ করিলে যাতনা নিবারণ হয়।

পারদ সেবন দ্বারা মুখ আসিলে এবং তালু আদি স্থানে ঔপদংশিক ক্ষত হইলে ইহার কুল্য ব্যবহার করা যায়। প্রতি বার কুল্য করণানন্তর জল দ্বারা উত্তমরূপে মুখের অভ্যন্তর ধুইয়া ফেলিবে, নচেৎ দন্ত কৃষ্ণবর্ণ হয়।

শ্বেতপ্রদর রোগে, বিশেষতঃ ক্লেদের উগ্রতা বশতঃ ভগোষ্ঠাদি স্থান হাজিয়া গেলে, গোলার্ডস

এক্ট্রাক্ট্ ২ ড্রাম্ ১ পাইণ্ট্ জলে দ্রব করিয়া পিচকারি দ্বারা দিবে, অথবা লিণ্ট্ ভিজাইয়া যোনি-মধ্যে প্রয়োগ করিবে। প্রমেহ রোগে ইহার পিচকারি উপকার করে।

পূযযুক্ত চক্ষুঃপ্রদাহে এবং শৈশবাবস্থার চক্ষুঃপ্রদাহে যথাযোগ্য জলমিশ্র করিয়া ইহার কলিরিয়ম্ দিলে মহোপকার করে। শৈশবাবস্থায় প্রয়োগের নিমিত্ত ইহার ১০—১৫ মিনিম্ ১ আং জলে দ্রব করিয়া ব্যবস্থা করিবে।

মূত্রাশয়ে অশ্মরী থাকা প্রযুক্ত যাতনা নিবারণার্থ সমানাংশ জলমিশ্র গোলার্ডস্ এক্ট্রাক্ট্ এবং অহিফেনের অরিষ্ট তপ্ত করিয়া পেরিনিয়ম্ প্রদেশে স্বেদ দিতে ডাক্তার প্রৌট আদেশ করেন।

দগ্ধ ক্ষতে অলিভ্ অয়েল্ ও গোলাব জল সহযোগে ব্যবহৃত হয়।

প্রয়োগরূপ। ১। ল্যাটিন্, লাইকর্ প্লম্বাই সব্ এসিটেটিস্ ডাইলিউটস্; ইংরাজি, ডাইলুটেড্ সোল্যুশন্ অব্ সব্ এসিটেট্ অব্ লেড্। সোল্যুশন্ অব্ এসিটেট্ অব্ লেড্, ২ ড্রাম্; শোধিত সুরা, ২ ড্রাম্; পরিস্রুত জল, ১৯॥০ আং। একত্র মিলাইয়া শোষক কাগজ দ্বারা ছাঁকিয়া লইবে। ইহাকে গোলার্ডস্ লোশন কহে।

২। ল্যাটিন্, অঙ্গুয়েণ্টম্ প্লম্বাই সব্ এসিটেটিস্ কম্পজিটম্; ইংরাজি, কম্পাউণ্ড্ অয়েণ্টমেণ্ট্ অব্ সব্ এসিটেট্ অব্ লেড্। সোল্যুশন্ অব্ সব্ এসিটেট্ অব্ লেড্, ৬ আং; কর্পূর, ৬০ গ্রেণ্; শ্বেত মোম, ৮ আং; বাদাম তৈল, ১ পাইণ্ট। জলস্বেদন যন্ত্রে ১৬ আং তৈলের সহিত মোম গলাইয়া নামাইয়া লইবে; গাঢ় হইতে আরম্ভ হইলে ক্রমশঃ সোল্যুশন্ অব্ সব্ এসিটেট্ অব্ লেড্ আবর্ত্তন দ্বারা মিলাইবে; শীতল হইলে কর্পূর ও অবশিষ্ট তৈল মিলাইয়া লইবে। ইহাকে গোলার্ডস্ সিরেট কহে।

২২শ সঙ্কোচক।

মুদ্রাশঙ্খ।

ল্যাটিন্।	ইংরাজি।
প্লম্বাই অক্সাইডম্	অক্সাইড্ অব্ লেড্
[Plumbi Oxidum]	[Oxide of Lead]

অপর নাম। লিথার্জাইরম্; লিথার্জ।

সীস-ধাতুকে বায়ু সহযোগে দগ্ধ করিলে ইহা প্রস্তুত হয়। সীস-ধাতু বায়ুর অক্সিজেনের সহিত সংযুক্ত হইয়া অক্সাইড্ অব্ লেড্ হয়। ইহাতে সমানাংশ সীস-ধাতু ও অক্সিজেন্ বায়ু আছে।

স্বরূপ ও রাসায়নিক তত্ত্ব। ঈষৎ পীত বা লোহিতবর্ণ; উজ্জ্বল শল্কাকার; গন্ধাস্বাদ-হীন; জলে অদ্রবণীয়। জলমিশ্র যবক্ষার-দ্রাবকে সম্পূর্ণ দ্রব হয়। অঙ্গার সহযোগে দগ্ধ করিলে সীস-ধাতু পৃথক্ হইয়া পড়ে;

মুদ্রাশঙ্খ কেবল পলস্ত্রা প্রস্তুত করিতে ব্যবহৃত হয়।

প্রয়োগরূপ। ল্যাটিন্, এম্প্ল্যাষ্ট্রম্ প্লম্বাই; ইংরাজি, লেড্ প্ল্যাষ্টর্; বাঙ্গালা, সীস-পলস্ত্রা। মুদ্রাশঙ্খ সূক্ষ্মচূর্ণ, ৫ পৌং; জলপাইয়ের তৈল, ১০ পৌং; জল, ৫ পৌং। একত্র করিয়া জলস্বেদন যন্ত্রের উত্তাপে ৪।৫ ঘণ্টা পর্য্যন্ত ফুটাইবে এবং অনবরত বিলোড়িত করিবে, যে পর্য্যন্ত না উপযুক্ত ঘনত্ব প্রাপ্ত হয়। ইহাকে এম্প্ল্যাষ্ট্রম্ লিথার্জিরাই বা লিথার্জ্ প্ল্যাষ্টর্ও কহে।

এই পলস্ত্রা বস্ত্রের উপর লাগাইয়া ক্ষতাদিতে আবরণের নিমিত্ত এবং কোন স্থান কাটিয়া গেলে ঐ কাটার উভয় পার্শ্ব একত্র রাখিবার নিমিত্ত ব্যবহৃত হয়।

এ ভিন্ন, পদতল অত্যন্ত ঘামিলে লেড্‌প্লাষ্টর্ ও লিন্‌সীড্ তৈল সমানাংশ মিশ্রিত করিয়া মাথাইয়া রাত্রে পদতল তদ্দ্বারা জড়াইয়া রাখা যায়।

দৌর্ব্বল্যজনিত কটিদেশে বেদনায় সীস-পলস্ত্রা দ্বারা বেদনার উপশম হয়। অর্শ বা জরায়ুর পীড়া বশতঃ পৃষ্ঠদেশে বেদনা হইলে ইহা দ্বারা কখন কখন বেদনা নিবারণ হয়।

ফার্ম্মাকোপিয়ামতে সাবানের পলস্ত্রা এবং ধুনার পলস্ত্রা প্রস্তুত করিতে সীস-পলস্ত্রা ব্যবহৃত হয়।

২৩শ সঙ্কোচক।

সফেদা।

ল্যাটিন্।	ইংরাজি।
প্লম্বাই কার্বনাস্	কার্বনেট্ অব্ লেড্
[Plumbi Carbonas]	[Carbonate of Lead]

ইংলণ্ড্ ও স্কট্‌লণ্ড্ প্রদেশের কোন কোন স্থানের ভূমিতে পাওয়া যায়। এ ভিন্ন, সব্ এসিটেট্ অব্ লেড্ দ্রবে কার্বনিক্ এসিড্ বায়ু প্রয়োগ করিলে প্রস্তুত হয়।

স্বরূপ ও রাসায়নিক তত্ত্ব। শ্বেতবর্ণ চূর্ণ বা ভঙ্গুর পিণ্ডাকার; গুরু; গন্ধাস্বাদহীন; জলে দ্রব হয় না; কার্বনিক্ এসিড্‌যুক্ত জলে অল্প দ্রবণীয়; জলমিশ্র যবক্ষার দ্রাবকে উচ্ছলিত হইয়া দ্রব হয়; এই দ্রবে আইওডাইড্ অব্ পটাশিয়ম্ দিলে পীতবর্ণ আইওডাইড্ অব্ লেড্ অধঃস্থ হয়; সল্‌ফিউরেটেড্ হাইড্রোজেন্ দিলে কৃষ্ণবর্ণ হয়; এবং অঙ্গার সহযোগে দগ্ধ করিলে সীস-ধাতু পৃথক্ হইয়া পড়ে।

ক্রিয়া ও প্রয়োগ। আভ্যন্তরিক প্রয়োগ হয় না। কোন স্থানে চর্ম্ম উঠিয়া ক্ষত হইলে এবং দগ্ধক্ষতাদি শুষ্ক করণার্থ প্রয়োগ করা যায়।

প্রয়োগরূপ। ল্যাটিন্, অঙ্গুয়েণ্টম্ প্লম্বাই কার্বনেটিস্; ইংরাজি, অয়েণ্ট্‌মেণ্ট্ অব কার্ব্‌নেট্ অব্ লেড্। সফেদা, ৬২ গ্রেণ্; মোমের মলম, ১ আং। একত্র মিলাইয়া লইবে।

২৪শ সঙ্কোচক।

ল্যাটিন্।	ইংরাজি।
প্লম্বাই আইওডাইডম্	আইওডাইড্ অব্ লেড্
[Plumbi Iodidum]	[Iodide of Lead]

প্রস্তুত করণ। নাইট্রেট্ অব্ লেড্, ৪ আং; আইওডাইড্ অব্ পটাশিয়ম্, ৪ আং; পরিস্রুত জল, যথাপ্রয়োজন। ১৷৹ পাইণ্ট্ জলে মৃদু সন্তাপ দ্বারা নাইট্রেট্ অব্ লেড্‌কে দ্রব করিবে এবং অর্দ্ধ পাইণ্ট্ জলে আইওডাইড্ অব্ পটাশিয়ম্‌কে দ্রব করিবে; পরে উভয় দ্রব একত্র মিলাইয়া, যাহা অধঃস্থ হইবে, তাহা ছাঁকিয়া, পরিস্রুত জল দ্বারা ধৌত করিয়া মৃদু সন্তাপে শুষ্ক করিয়া লইবে।

স্বরূপ ও রাসায়নিক তত্ত্ব। উজ্জ্বল পীতবর্ণ চূর্ণ; গন্ধাস্বাদহীন; স্ফুটিত জলে দ্রবণীয়। আলোকে নষ্ট হয়। ইহাতে ১ অংশ সীস-ধাতু ও ১ অংশ আইওডিন্ আছে।

ক্রিয়া। সঙ্কোচক, পরিবর্ত্তক ও শোষক (ডিয়বষ্ট্রেণ্ট্)। বাহ্য প্রয়োগে অল্প পরিমাণে উত্তেজক-ক্রিয়া প্রকাশ করে।

আময়িক প্রয়োগ। স্ক্রফিউলা রোগ বশতঃ শোষক-গ্রন্থিগণ বিবর্দ্ধিত হইলে ইহার আভ্যন্তরিক ও বাহ্য প্রয়োগ উপকারক। স্তনে স্কিরস্ হইলে লিস্ফ্রাং কহেন যে, ইহার মলম

দ্বারা উপকার হয়। পুরাতন প্লীহা রোগে স্যার্ র‍্যানাল্ড্ মার্টিন্ নিম্নলিখিত ব্যবস্থা দেন ;— আইওডাইড্ ৩০ গ্রেণ্ ; গোলাবের খণ্ড, প্রয়োজনানুরূপ। ইহাতে ১৪৪ বটিকা প্রস্তুত করিয়া, ১।১ বটিকা প্রাতে ও সন্ধ্যায় প্রয়োগ করিবে, এবং ক্রমশঃ মাত্রা বৃদ্ধি করিবে। বিবিধ চর্ম্মরোগে আইওডাইড্ অব্ লেডের মলম ব্যবহৃত হয়।

মাত্রা। ।০ গ্রেণ্ হইতে ২ গ্রেণ্ পর্য্যন্ত।

প্রয়োগরূপ। ১। ল্যাটিন্, অঙ্গুয়েণ্টম্ প্লম্বাই আইওডিডাই ; ইংরাজি, অয়েণ্টমেণ্ট্ অব্ আইওডাইড্ অব্ লেড্, আইওডাইড্ অব্ লেড্ ৬২ গ্রেণ ; মোমের মলম, ১ আং। একত্র মর্দ্দন করিয়া লইবে।

২। ল্যাটিন্, এম্প্ল্যাষ্ট্রম্ প্লম্বাই আইওডিডাই ; ইংরাজি, আইওডাইড্ অব্ লেড্ প্ল্যাষ্টর্। আইওডাইড্ অব্ লেড্, ২ আং ; সীস-পলস্ত্রা ১ পৌং ; রজন ২ আং। সীস-পলস্ত্রা ও রজনকে অগ্নিসন্তাপে গলাইয়া তাহাতে আইওডাইড্ চূর্ণ মিশাইবে।

২৫শ সঙ্কোচক।

ল্যাটিন্। প্লম্বাই নাইট্রাস্ [Plumbi Nitras]

ইংরাজি। নাইট্রেট্ অব্ লেড্ [Nitrate of Lead]

প্রস্তুত করণ। জলমিশ্র যবক্ষার দ্রাবকে মৃদু সন্তাপ দ্বারা মুদ্রাশঙ্খ চূড়ান্ত পরিমাণে দ্রব করিয়া, ছাঁকিয়া রাখিয়া দিলে, ইহার দানা অধঃস্থ হয়।

স্বরূপ ও রাসায়নিক তত্ত্ব। সমাষ্টপ্রদেশ দানাযুক্ত ; জলে দ্রবণীয় ; মিষ্ট ও কষায় আস্বাদ। ইহাতে এক অংশ অক্সাইড্ অব্ লেড্ এবং এক অংশ যবক্ষার দ্রাবক আছে।

ক্রিয়া। সঙ্কোচক, দুর্গন্ধহারক ও পচননিবারক। আভ্যন্তরিক প্রয়োগ হয় না। পূর্ব্বে রক্তোৎকাস, শ্বাসকাস ও মৃগী রোগে আভ্যন্তরিক ব্যবহার হইত। এক্ষণে দুষ্ট ক্ষতাদির দুর্গন্ধ ও পচন নিবারণার্থ, এবং বিবিধ চর্ম্মরোগে সঙ্কোচন ও শুষ্ক করণার্থ ইহার জলীয় দ্রব ব্যবহৃত হয়। ১ ড্রাম্, ১ আং জলে দ্রব করিয়া প্রয়োগ করা যায়। ইহাকে লিডইন্‌স্ ডিস্‌ইন্‌ফেক্টিং লিকুইড্ কহে।

ফার্ম্মাকোপিয়া মতে আইওডাইড অব্ লেড প্রস্তুত করিতে ব্যবহৃত হয়।

২৬শ সঙ্কোচক।

ল্যাটিন্। প্লম্বাই ক্লোরাইডম্ [Plumbi Chloridum]

ইংরাজি। ক্লোরাইড্ অব্ লেড্ [Chloride of Lead]

(ব্রিটিশ্ ফার্ম্মাকোপিয়াতে গৃহীত হয় নাই।)

ইহা প্রকৃত অবস্থায় সূচ্যাকার দানারূপে বিসুবিয়স্ নামক আগ্নেয়-গিরি-গহ্বরে পাওয়া যায়।

প্রস্তুত করণ। সীস-শর্করা, ১৯ আং ; সামান্য লবণ (ক্লোরাইড্ অব্ সোডিয়ম্), ৬ আং। পৃথক্ পৃথক্ ফুটিত পরিস্রুত জলে দ্রব করিয়া, একত্র করিলে যাহা অধঃস্থ হয়, তাহা লইয়া উত্তমরূপে ধৌত করিয়া শুষ্ক করিবে।

স্বরূপ ও রাসায়নিক তত্ত্ব। শ্বেতবর্ণ দানাযুক্ত চূর্ণ, শীতল জলে কিয়দংশ দ্রব হয়,

স্ফুটিত জলে তদপেক্ষা অধিক দ্রবণীয়। ইহার দ্রবে নাইট্রেট্ অব্ সিল্ভার্ দিলে শ্বেতবর্ণ ক্লোরা-ইড্ অব্ সিল্ভার্ অধঃস্থঃ হয়।

রাসায়নিক উপাদান।—১ অংশ সীস ধাতু ও ১ অংশ ক্লোরিন্ বায়ু।

ক্রিয়া। সংকোচক ও দাহক ; আভ্যন্তরিক প্রয়োগ হয় না। কর্কটিকা (ক্যান্সর্) ক্ষতে এবং অন্যান্য দুষ্ট ক্ষতে স্থানিক প্রয়োগ করা যায়। আণ্ডলালিক রস ও ফাইব্রিনের সহিত সংযুক্ত হইয়া অদ্রবণীয় হয়। প্রয়োগার্থ ইহার জলীয় দ্রব (১ ড্রাম্—জল ১ পাইন্ট্) এবং মলম (১ ড্রাম্—মোমের মলম ১ আং) ব্যবহৃত হয়।

২৭শ সঙ্কোচক।

ল্যাটিন্।	ইংরাজি।
প্লম্বাই ট্যানাস্	ট্যানেট্ অব্ লেড্
[Plumbi Tannas]	[Tannate of Lead]

(ব্রিটিশ্ ফার্ম্মাকোপিয়াতে গৃহীত হয় নাই।)

প্রস্তুত করণ। সীস-শর্করা জলে দ্রব করিয়া তাহাতে ট্যানিক্ এসিড দিলে ইহা অধঃস্থ হয়। পরে ছাঁকিয়া শুষ্ক করিয়া লইবে।

ক্রিয়া। সঙ্কোচক ও শুষ্ককারক। শয্যা-ক্ষত (বেড্-সোর্) ও পুরাতন ক্ষতাদিতে ইহার মলম (১—২ ড্রাম্, মোমের মলম ১ আং) ব্যবহার করা যায়।

স্ফট্কিরি ও সীসঘটিত ঔষধ ভিন্ন আরও কয়েকটি ধাতুঘটিত লবণ এবং দ্রাবক আছে, যাহা-দের ক্রিয়া সঙ্কোচক ; কিন্তু তাহাদের অন্যান্য ক্রিয়া প্রবলতর ; এ কারণ, তাহাদিগকে তদনুসারে স্থানান্তরে বর্ণনা করা যাইবে।

তৃতীয় অধ্যায় সমাপ্ত।

চতুর্থ অধ্যায়।

বলকারক ঔষধ সকল বা টনিক্স্।

জান্তব বলকারক। অ্যানিমেল্ টনিক্স্।

১ম বলকারক।

শোণিত-সংক্রামণ।

ট্রান্স ফিউজন্ অব্ ব্লড্।

অর্থাৎ রোগীর শিরামধ্যে অন্যের রক্ত প্রয়োগ।

বলকারক ঔষধের মধ্যে ইহা যে সর্ব্বাপেক্ষা শ্রেষ্ঠ, তাহা বলা বাহুল্য; কারণ, বলকারক ঔষধের প্রধান উদ্দেশ্য রক্তের পরিমাণ বৃদ্ধি করণ ও অবস্থা উন্নতি করণ; তাহা এই উপায় দ্বারা অবিলম্বে প্রত্যক্ষ সম্পাদিত হয়।

মনুষ্যের নিমিত্ত মনুষ্য-রক্তই ব্যবহার্য্য। কিন্তু ডাক্তার ডেনিস্ প্রভৃতি চিকিৎসকগণ মনুষ্য-শরীরে গোমেষাদির রক্ত ব্যবহার করিয়া উপকার স্বীকার করিয়াছেন। ইহাতে বোধ হয় যে, মনুষ্যের রক্ত-কণিকার সহিত যে সকল জন্তুর রক্ত-কণিকার আকার ও অবয়ব সমান, তাহাদের রক্ত মনুষ্যদেহে প্রয়োগ করা যাইতে পারে। ডাক্তার ব্রৌন্ সিকার্ড্ বিবিধ জন্তুতে এই বিষয়ে যে সকল পরীক্ষা করিয়াছেন, তদ্দ্বারা প্রকাশ পায় যে, এক জাতীয় জন্তুর রক্ত অন্য জাতীয়ের শিরামধ্যে প্রয়োগ করাতে যে মৃত্যু হয়, তাহা রক্তের বিভিন্নতা বশতঃ হয় এমন নহে; কেবল শিরাস্থ রক্তে কার্বনিক্ এসিড্ বায়ু থাকা প্রযুক্ত ঐ বায়ু দ্বারা বিষাক্ত হইয়া মৃত্যু হয়। শিরার রক্ত না লইয়া যদি ধমনীর রক্ত ব্যবহার করা যায়, অথবা শিরার রক্তকে অক্সিজেন্ বায়ু প্রয়োগ দ্বারা শোধিত করিয়া লওয়া যায়, তাহা হইলে কোন উৎপাত ঘটে না। যাহা হউক, এ বিষয় আরও বহুতর পরীক্ষা দ্বারা যে পর্য্যন্ত না নিশ্চিতরূপে সংস্থাপিত হয়, সে পর্য্যন্ত মনুষ্য-রক্ত সুলভ হইলে অন্য রক্ত ব্যবহার করা অনুচিত।

আময়িক প্রয়োগ। রক্তস্রাব বশতঃ মুমূর্ষু অবস্থাতে ইহা প্রয়োগ করা হইয়া থাকে। এ অবস্থায় ইহার ফল অতি আশ্চর্য্য। রোগী এখনই মৃত্যুগ্রাসে পতিত হইতেছে, রক্ষা পাইবার কোন প্রত্যাশা নাই, শরীর শীতল, নাড়ী-হীন, প্রলাপ, মূর্চ্ছা, আক্ষেপ প্রভৃতি চরম লক্ষণ সকল উপস্থিত হইয়াছে, সে ব্যক্তি রক্ত প্রয়োগ করিতে করিতে পুনর্জ্জীবিত হইয়া উঠে। প্রসবান্তে রক্তস্রাব বশতঃ মুমূর্ষু-অবস্থা-প্রাপ্ত ৩৬ জন স্ত্রীলোকের এই উপায় দ্বারা চিকিৎসা করা হইয়াছিল, তন্মধ্যে ২৯ জন রক্ষা পাইয়াছে। এ ভিন্ন, আভিঘাতিক রক্তস্রাব এবং অন্যান্য প্রকার রক্তস্রাবেও ইহা ব্যবহৃত হইয়া থাকে।

ট্র্যান্স্ফিউজন্ করণের নিয়ম। রোগীর বাহুসন্ধির সম্মুখস্থ শিরা ১ ইঞ্চ্ পরিমাণে নির্গত করিয়া তাহার চতুষ্পার্শ্বস্থ জালবৎ ঝিল্লি পরিষ্কার করিয়া, তাহার পশ্চাতে একটি রৌপ্য-

শলাকা স্থাপন করিবে। পরে এক জন সুস্থকায় সবল ব্যক্তির শিরা ভেদ করিয়া রক্ত লইবে, এবং একটি ২ বা ৩ আউন্স্‌ পরিমাণের কাচের পিচকারি দ্বারা ঐ রক্ত উষ্ণ থাকিতে থাকিতে উঠাইয়া লইবে এবং উপর্য্যুক্ত রৌপ্যশলাকার উর্দ্ধভাগে রোগীর শিরাতে ছিদ্র করিয়া, তন্মধ্যে পিচকারির মুখ প্রবিষ্ট করিয়া, ক্রমশঃ রক্ত প্রয়োগ করিবে। এইরূপ যত বার প্রয়োজন হইবে, তত বার দিবে।

এই প্রক্রিয়া-করণকালে দুই বিষয়ে অতি সাবধান হইতে হইবে। ১, রক্তপ্রয়োগকালে রক্তের সহিত শিরামধ্যে বায়ু প্রবিষ্ট না হয়। ২, রক্তের ফাইব্রিন্‌ সংযত হইয়া শিরামধ্যে প্রবেশ না করে। কাচের পিচকারি ব্যবহার করিলে প্রথম বিঘ্ন ঘটিতে পারে না; কারণ, বায়ুবিন্দু প্রবিষ্ট হইলে তাহা অনায়াসেই অবগত হওয়া যায়; তখন তাহার বিহিতও করা যাইতে পারে। আর, কিঞ্চিৎ তৎপর হইয়া, রক্ত তপ্ত থাকিতে থাকিতে কর্ম্ম সমাধা করিলে, দ্বিতীয় বিঘ্ন ঘটিতে পারে না; অথবা রক্তকে ফাইব্রিন্‌হীন (ডিফাইব্রিনেট্‌) করিয়া লইলেই কোন উৎপাত থাকে না। পরীক্ষা দ্বারা স্থিরীকৃত হইয়াছে যে, রক্তকে ফাইব্রিন্‌হীন করিলে, তাহার গুণের ব্যত্যয় হয় না। রক্তকে অতি সহজ উপায়েই ফাইব্রিন্‌হীন করা যায়। তৃণগুচ্ছ দ্বারা রক্তকে কিয়ৎক্ষণ পর্য্যন্ত আবর্ত্তন করিলে, রক্তের সমুদায় ফাইব্রিন্‌ ঐ তৃণগুচ্ছে সংলগ্ন হইয়া যায়, তখন আর দ্বিতীয় বিঘ্নের কোন আশঙ্কা থাকে না।

২য় বলকারক।

ল্যাটিন্‌।	ইংরাজি।
ওলিয়ম্‌ মর্হুই (Oleum Morrhuæ)	কড্‌লিভর্‌ অয়েল্‌ (Cod Liver Oil)

(প্রতিসংজ্ঞা, ওলিয়ম্‌ জেকরিস্‌ এসেলাই।)

গ্যাডাইডি গ্যাডস্‌ মর্হুয়া নামক মৎস্যের যকৃৎ হইতে প্রস্তুত তৈল। এই জাতীয় অন্যান্য মৎস্যের যকৃৎ হইতে এই তৈল পাওয়া যায়। এই মৎস্য আট্‌লাণ্টিক্‌ মহাসাগরের উত্তরাংশে [illegible]র জন্মে। ইউরোপখণ্ডের উত্তরাংশে নর্‌ওয়ে রাজ্যে ও মার্কিন্‌খণ্ডের উত্তরাংশে নিউফৌণ্ড্‌ল্যাণ্ড্‌ প্রদেশে এই তৈল বিস্তর প্রস্তুত করে।

প্রস্তুত করণ। সদ্য মৎস্যের যকৃৎ পরিষ্কার করণানন্তর কুট্টিত করিয়া এক ভাণ্ডের মধ্যে স্থাপন করত তাহাতে ১৮০ তাপাংশের অনধিক বাষ্পসন্তাপ প্রয়োগ করিলে তৈল নির্গত হয়; তখন ঐ তৈল দর্ব্বিকা দ্বারা লইয়া স্বতন্ত্র পাত্রে স্থাপন করিয়া পাত্র-মুখ উত্তমরূপে বদ্ধ করে। যদি শীতল হইলে অধিক পরিমাণে বসা সংযত হয়, তবে একবার ছাঁকিয়া লয়। এ ভিন্ন, কচিৎ সূর্য্যসন্তাপ দ্বারা তৈল নির্গত করা হয়; কচিৎ জলের সহিত সিদ্ধ করিয়া প্রস্তুত করা যায়; আর কচিৎ বা যকৃৎ নিষ্পীড়ন দ্বারা তৈল নির্গত করে।

মাদ্রাজপ্রদেশে সীর্‌ নামক মৎস্যের যকৃৎ হইতে এক প্রকার তৈল প্রস্তুত হয়; তাহাকে মাদ্রাজ ফিশ্‌ অয়েল্‌ কহে। ইহা কড্‌লিভর্‌ অয়েলের পরিবর্ত্তে ব্যবহার করা যায়। ব্রহ্মরাজ্যে জাইগামিয়া বল্যারিস্‌ নামক এক প্রকার হাঙ্গরের যকৃৎ হইতে তৈল প্রস্তুত হয়, তাহাও কড্‌লিভর্‌ অয়েলের পরিবর্ত্তে ব্যবহৃত হইতে পারে। ঔদ্ভিজ্জ তৈলের মধ্যে নারিকেল তৈল ইহার পরিবর্ত্তে ব্যবহার করা যাইতে পারে।

স্বরূপ ও রাসায়নিক তত্ত্ব। পাণ্ডুবর্ণ বা পাটলবর্ণ বা ঘোর পাটলবর্ণ; মৎস্যগন্ধযুক্ত; সুরাবীর্য্যে অল্প দ্রবণীয়; ইথরে সম্পূর্ণ দ্রব হয়। ইহাতে নির্জল গন্ধক দ্রাবক দিলে অতি সুন্দর

ভায়লেট্ বর্ণ হয়; এই বর্ণ অবিলম্বে পীত বা পাটল হয়। এই পরীক্ষা দ্বারা কেবল মৎস্তের তৈল হইতে যকৃতের তৈল বিভিন্ন করা যায়। এই তৈলে শতকরা ৮০ অংশ ওলাইন্, ১৫ অংশ মার্গরীন্, এবং গ্যাডুইন্ নামক অম্লবিশেষ আছে; এ ভিন্ন ইহাতে অল্প আইওডিন্ ও ব্রোমিন্ থাকে।

পাণ্ডুবর্ণ তৈলই সর্ব্বাপেক্ষা শ্রেষ্ঠ। ইহার দুর্গন্ধ অতি অল্প; সেবন করিলে, তালুতে কটুতা বোধ হয় না, পাকাশয়ে সর্ব্বাপেক্ষা অধিক সহ্য হয় এবং চিকিৎসাতে অধিক ফলদায়ক। পাণ্ডু-তৈল সদ্য যকৃৎ হইতে প্রস্তুত করা হয় এবং যেমন তৈল নির্গত হয়, অমনি পৃথক্ করিয়া লওয়া হয়। যদি পৃথক্ করিতে বিলম্ব হয়, অথ বা প্রস্তুতকরণকালে নিয়মাধিক উত্তাপ প্রয়োগ করা যায়, তবে কিঞ্চিৎ পাটলবর্ণ হয়। ঘোর পাটলবর্ণ তৈল শটিত যকৃৎ হইতে প্রস্তুত হয়। ইহা ঔষধার্থে ব্যবহার্য্য নহে।

ক্রিয়া। বলকারক, পোষক, সংস্কারক ও পরিবর্ত্তক। সেবন করিলে ক্ষুধা বৃদ্ধি হয়, আহার্য্য বস্তু যথানিয়মে শরীরে ন্যস্ত হয়, কোষ্ঠ পরিষ্কার থাকে, চর্ম্ম শুষ্ক ও উষ্ণ থাকিলে আর্দ্র ও শীতল হয়, কিছু কাল সেবন করিলে শরীর সুস্থ, বলবান্ ও পুষ্ট হয়, রক্তের কণিকা বৃদ্ধি হয়, এবং শরীরের ভার বৃদ্ধি হয়। এই সকল মহোদ্দেশ্য যে কি প্রকারে সম্পাদিত হয়, তাহা এ পর্য্যন্ত স্থিরীকৃত হয় নাই। ডাং বেনেট্ বিবেচনা করেন যে, ইহা দ্বারা রস-নাড়ী (লিম্ফ্যাটিক্ ভেসেল্স্) ও রস-গ্রন্থি (লিম্ফ্যাটিক্ গ্ল্যাণ্ডস্) সকল উত্তেজিত হয়, ও তন্নিবন্ধন কৈশিক নাড়ী-মণ্ডলের ক্রিয়া বৃদ্ধি হয়, সুতরাং রক্তের পরিমাণ বৃদ্ধি হয় ও সমুদায় শারীর-যন্ত্র পরিপোষিত হয়। কড্‌লিভর্ অয়েল্ কচিৎ মূত্রকারকও হয়। কড্‌লিভর্ অয়েল্ সেবন করিলে, প্রথমে শরীরে অতি অল্প পরিমাণে গৃহীত হয়; অনেক সময়ে কয়েক সপ্তাহ পর্য্যন্ত মলে ইহা দেখা যায়। পরে ক্রমশঃ অধিক পরিমাণে শোষিত হয়, অবশেষে পূর্ণমাত্রা সহ্য হয়। কড্‌লিভর্ তৈল সেবন করিলে, কথন কথন বিবমিষা, বমন, শূল-বেদনা ও উদরাময় উৎপন্ন হয়।

আময়িক প্রয়োগ। স্ক্রফিউলা রোগে এবং স্ক্রফিউলাজনিত বিবিধ চর্ম্মরোগে, যথা— সাইকোসিস্, ইম্পিটাইগো, ইক্‌থাইয়োসিস্, ল্যুপস্ ইত্যাদি; মর্ব্বস্ কক্সেরিয়স্ আদি সন্ধিরোগে, কেরীজ্ নামক অস্থি রোগে এবং কশেরুকাস্থিতে কেরীজ্ হইয়া, তদ্বশতঃ কটিতে ব্রণ (লম্বার্ অ্যাব্‌সেস্) হইলে, এবং স্ক্রফিউলাজনিত চক্ষুরোগে কডলিভর্ অয়েল্ দ্বারা শরীরের আময়িক ভাব পরিবর্ত্তিত হয়, এবং শরীর সুস্থ, বলবান্ ও পুষ্ট হইয়া শীঘ্র নীরোগ হয়। এ বিষয় ডাক্তার গ্রেবস্, স্যার্ এচ মার্শ, অধ্যাপক সাইম্‌স্, ডাক্তার বেনেট মোং হাওয়ার্ড প্রভৃতি বিজ্ঞ চিকিৎসকেরা ভূয়োভূয়ঃ পরীক্ষা দ্বারা স্থির করিয়াছেন।

স্ক্রফিউলা-গ্রস্ত ব্যক্তির পুরাতন হাইড্রোকেফেলাস্ রোগে কডলিভার্ অয়েল উপকারক। ডাং হিলিয়ার্ সিরপ্ ফেরি আইওহাইড্ সহযোগে ব্যবস্থা দেন।

দুর্নিবার যক্ষ্মা (থাইসিস্) রোগে, ডাং সি, বি, উইলিয়েম্‌স্, ডাং হচিন্সন্ ও ডাং ওয়ালস্ প্রভৃতি প্রধান প্রধান চিকিৎসকেরা বিস্তর পরীক্ষা দ্বারা স্থির করিয়াছেন যে, কডলিভর্ অয়েলের তুল্য ঔষধ আর নাই। ডাক্তার উইলিয়েম্‌স্ ২৩৪ জন যক্ষ্মা রোগীকে এই তৈল ব্যবস্থা করিয়াছিলেন; তন্মধ্যে ২০৬ জনের ইহা দ্বারা অনেক উপকার হইয়াছিল। এই ২০৬ জনের মধ্যে ৬২ জনের ফুস্‌ফুসে গহ্বর হইয়াছিল, আর ১০০ জনের যক্ষ্মাবীজ তরল হইতে আরম্ভ হইয়াছিল, কিন্তু ফুস্‌ফুসের গহ্বর হয় নাই; অবশিষ্ট ৪৪ জনের রোগ প্রথমাবস্থায় ছিল। প্রথমোক্ত ৬২ জনের মধ্যে ৩৪ জনের ক্রমশঃ বিলক্ষণ উপকার হইয়াছিল; ১১ জনের প্রথম কয়েক দিবস উপকার বোধ হইয়াছিল বটে, কিন্তু অবশেষে রোগ পুনরায় প্রবল হইয়াছিল; আর ১৭ জন অল্প দিবস মাত্র চিকিৎসাধীন থাকিয়া চলিয়া যায়, অতএব তাহাদের বিষয় কিছু স্থির করা যায়

নাই। অবশিষ্ট ১৪৪ জনের সকলেই এক প্রকার আরোগ্য লাভ করিয়াছিল। তাহাদের ফুস্ফুসেতে আকর্ণন দ্বারা যে আর্দ্রধ্বনি শ্রুত হইত, কিছু কাল পরে তৎপরিবর্ত্তে স্বাভাবিক কোমল শ্বাস-শব্দ প্রকাশ পাইয়াছিল; আর বক্ষোপরি বিঘাতনে পূর্ণ-গর্ভ শব্দস্থলে স্বাভাবিক শূন্যগর্ভ শব্দ প্রকাশ পাইয়াছিল। আর এইরূপে রোগের ভৌতিক চিহ্ন সকল তিরোহিত হওনের সহিত শারীরিক লক্ষণ সকলও উৎকৃষ্টতা লাভ করিয়াছিল। অপর, যক্ষ্মা রোগে শরীরের ভার যে পরিমাণে ও যত শীঘ্র লাঘব হয়, এরূপ প্রায় আর কোন রোগে হয় না। কড্ লিভর অয়েল্ সেবন করিলে শরীরের ভার বৃদ্ধি হয়, আর প্রায় সেই পরিমাণে রোগেরও প্রতিকার হইয়া থাকে। ডাক্তার হচিন্সনের ১ জন রোগীর ৪ মাসে ৪১ পৌণ্ড ভার বৃদ্ধি হইয়াছিল, আর ১ জনের ২৮ দিনে ১৯॥০ পৌণ্ড, আর ১ জনের ১ মাসে ২০ পৌণ্ড ভার বৃদ্ধি হইয়াছিল; ডাক্তার উইলিয়েম্স্ সাহেবের মতে ১ ড্রাম্ মাত্রায় দিবসে ৩ বার আরম্ভ করিয়া ক্রমশঃ ৪ ড্রাম্ পর্য্যন্ত মাত্রা বৃদ্ধি করিবে। বহুদিবসাবধি যথেষ্ট পরিমাণে সেবন না করিলে ফল হয় না। ২।৩ মাসের ন্যূন কোন ফলের উপলব্ধি হয় না। পরন্তু ২।৩ বৎসরাবধি সেবন করা বিধেয়।

অজোন্‌সংযুক্ত কড্লিভর্ অয়েল্ যক্ষ্মা রোগে বিশেষ উপকার করে; কারণ, ইহা দ্বারা ধমনীর বেগ সাম্য হয়।

টেবীজ্ মেসেণ্টেরিকা রোগে কড্লিভর্ অয়েল্ দ্বারা আশু প্রতিকার লাভ হয়? কিছু দিনের মধ্যেই রোগী স্থূলকায় ও বলিষ্ঠ হইয়া উঠে, ক্ষুধা বৃদ্ধি হয়, উদরের স্ফীততা হ্রাস হয়, স্বাভাবিক কোষ্ঠশুদ্ধি হইতে থাকে এবং ক্রমশঃ রোগের সমুদায় লক্ষণ অপসৃত হয়। তৈল আভ্যন্তরিক প্রয়োগ করিবে এবং উদরোপরি মর্দ্দন করিবে।

এপিলেপ্সি, কোরিয়া ও অপাক বশতঃ অজীর্ণরোগে ব্যবহার করিয়া অনেকে সন্তোষ প্রকাশ করিয়াছেন।

ফুস্ফুসের এম্ফিসিমা রোগে ফুসফুসের অপশমন রহিত করিয়া, এবং পুরাতন ব্রঙ্কাইটিস্ রোগে কফনিঃসরণ লাঘব করিয়া ইহা বিলক্ষণ উপকার করে।

কেহ কেহ বিশেষতঃ বৃদ্ধাবস্থায় নিতান্ত দৌর্ব্বল্য ও নিস্তেজতা বোধ করে এবং এপিগ্যাষ্ট্রীয়ম্ প্রদেশে কামড়ানি অনুভব করে; কখন কখন ইহা অজীর্ণতা বশতঃ বা কখন শরীরের অসুস্থতা হেতু উৎপন্ন হয়। যদি অম্লের উগ্রতা না থাকে, কড্লিভর্ অয়েল্ দ্বারা উপকার দর্শে।

বৃদ্ধাবস্থায় শিরোঘূর্ণন রোগে, রোগ মস্তিষ্কের প্রবল যান্ত্রিক-বিকার-জনিত না হইলে, কিন্তু ইহার রক্তবহা নাড়ীমধ্যে এথেরোমা বশতঃ বা হৃৎপিণ্ডের ক্ষীণতা বশতঃ হইলে, কড্ লিভর্ তৈল উপযোগী।

হুপিংকফের শেষাবস্থায়, ল্যারিঞ্জিস্মস্ ষ্ট্রাইডিউলাস্, কোরিয়া ও পুরাতন কফ রোগে, কড্লিভর্ অয়েল্ রোগের প্রাবল্য সাম্য করিয়া উপকার করে।

রেকাইটিস্ নামক অস্থি রোগে ডাক্তার বেনেট ইহাকে সর্ব্বাপেক্ষা শ্রেষ্ঠ ঔষধ বিবেচনা করেন। মোং ট্রুসো এই রোগগ্রস্ত অনেক রোগীর চিকিৎসা করিয়াছেন। তিনি কহেন যে, ৮।১০ দিবসের মধ্যেই প্রতিকার বোধ হয়, এবং প্রায় ১॥০ মাসের মধ্যে আরোগ্য লাভ হয়।

পুরাতন বাত রোগে ইহা বহু কাল অবধি ব্যবহার হইয়া আসিতেছে; এক্ষণে ইহার উপযোগিতার বিষয়ে আর দ্বিমত নাই। আভ্যন্তরিক প্রয়োগ করিবে এবং বাতগ্রস্ত সন্ধির উপর মর্দ্দন করিবে। স্নায়ুশূল (নিউরালজিয়া) রোগে ইহা বিশেষ উপযোগী। প্যারালিসিস্ এজিটান্স, এপিলেপ্সি, কোরিয়া প্রভৃতি রোগে ডাং এনৃষ্টি ইহা প্রয়োগ করিয়া সন্তোষ প্রকাশ করিয়াছেন।

মধুমেহ রোগে (ডায়েবিটিস্) ডাক্তার থিওফাইলস্ টমসন্ সাহেব ইহার বিস্তর প্রশংসা

করিয়াছেন। তাঁহার এক জন রোগীকে, ক্রিয়েজোট্ প্রভৃতি অন্যান্য ঔষধ বিফল হওয়াতে, তিনি কড্‌লিভর্ অয়েল্ প্রয়োগ করিয়াছিলেন। তৎকালে ঐ রোগীর দিবা রাত্রিতে ১০ পাইণ্ট্ প্রস্রাব হইত। ২ ড্রাম্ মাত্রায় তৈল দিবসে ৩ বার প্রয়োগ করাতে ১৩ দিবসের মধ্যে প্রস্রাব ৬ পাইণ্ট্ হইয়াছিল; ২৯ দিবসের পর ৪ পাইণ্ট্, ৩৩ দিবসের পর ৫ পাইণ্ট, এবং ১ মাস ১৭ দিবসের পর ২।০ পাইণ্ট্ হইয়াছিল। ফলতঃ এ রোগে ইহার বিশেষ পরীক্ষা কর্ত্তব্য।

ল্যুপস্ রোগে, বিশেষতঃ ল্যুপস্ এগ্‌জীডেন্স্ রোগে ডাক্তার বেগ্‌বী এই তৈল ব্যবস্থা করিয়া বিশেষ তুষ্টি লাভ করিয়াছেন।

টাক রোগে ও বিবিধ পুরাতন চর্ম্মরোগে আভ্যন্তরিক প্রয়োগ করিবে ও রোগস্থানে মর্দ্দন করিবে।

এক্‌থিমা রোগে কড্‌লিভার্ তৈল আভ্যন্তরিক ও বাহ্য প্রয়োগে উপকারক।

দৌর্ব্বল্যজনিত বা ষ্ট্রুমাশ্ বালকদিগের এক্‌জিমা রোগে কড্‌লিভর্ তৈল বিশেষ ফলপ্রদ।

লাইকেন্ (প্রদাহযুক্ত) রোগে ডাং ক্রোকার্ কড্‌লিভর্ তৈল ও লৌহ আভ্যন্তরিক প্রয়োগ করিতে অনুমতি দেন।

বালকদিগের দুর্দ্দম কোষ্ঠকাঠিন্যে কখন কখন কড্‌লিভর্ অয়েল দ্বারা উপকার পাওয়া যায়।

শরীরে রক্তাল্পতা বশতঃ রোগী দুর্ব্বল হইলে এবং রোগান্ত দৌর্ব্বল্যে কড্‌লিভর্ অয়েল বিশেষ উপকার করে।

অপর, হৃৎপিণ্ড, ফুস্‌ফুস্, মূত্রগ্রন্থি আদির বিবিধ পুরাতন প্রদাহে ও হাম বা স্কার্লেট্ জ্বর আদি প্রবল রোগান্তে নাসা বা কর্ণ-গহ্বর হইতে পুরাতন পূয-নিঃসরণ আদি আনুসাঙ্গিক পীড়ায় ইহা দ্বারা বিশেষ উপকার হয়।

মাত্রা। ১ ড্রাম্ হইতে ৪ ড্রাম্ পর্য্যন্ত; দিবসে ৩ বার আরম্ভ করিয়া ক্রমশঃ বৃদ্ধি করিবে। আহারান্তেই প্রয়োগ বিধেয়; কারণ, তাহা হইলে তৈল আহারের সহিত পরিপাক হইতে পারে। বালকদিগের পক্ষে ২০ মিনিম্ হইতে ২ ড্রাম্। ইহার দুর্গন্ধ হ্রাস করণাভিপ্রায়ে গোলাব জল বা কমলার পাকাদি সহযোগে প্রয়োগ করা যায়। উষ্ণ দুগ্ধের সহিত প্রয়োগই সর্ব্বাপেক্ষা শ্রেষ্ঠ। তৈল সেবনের পর অল্প লবণ প্রয়োগ করিলে বমন হয় না। চূণের জলের সহিত প্রয়োগ করি... কখন কখন বিবমিষা বা উদরাময় উপস্থিত হয় না। ডাং বি, ফষ্টার্ বলেন যে, প্রতি ড্রাম্ তৈলের সহিত ১০ মিনিম্ মাত্রায় বিশুদ্ধ ইথর্ প্রয়োগ করিলে ইহা ক্লোমরস (প্যাঙ্ক্রিয়েটিক্ সিক্রিসন্) নিঃসরণ উদ্রিক্ত করিয়া পরিপাক সহায়তা ও তৈলের গন্ধাস্বাদ নিবারণ করে।

৩য় বলকারক।

ল্যাটিন্।	ইংরাজি।
পেপ্সিনা	পেপ্‌সিন্
[Pepsina]	[Pepsin]

অন্নপাকার্থ পাকাশয় হইতে যে পাচক রস (গ্যাষ্ট্রীক্ জুস্) নিঃস্রবণ হয়, তাহারই বীর্য্যের নাম পেপ্সিন্ বা পাচক দ্রব্য।

প্রস্তুত করণ। মেষ বা বৎসের পাকাশয় হইতে প্রস্তুত করা যায়। পাকাশয়কে উত্তমরূপে ধৌত করিয়া তাহার শ্লৈষ্মিক ঝিল্লি চাঁচিয়া লইয়া পরিস্রুত জলে ভিজাইয়া রাখিবে। কিয়ৎক্ষণ পরে ছাঁকিয়া লইয়া তাহাতে সীস-শর্করা সংযোগ করিলে পেপ্‌সিন্ সীস-ধাতু সহযোগে অধঃস্থ হয়। এই অধঃপতিত পদার্থে সলফিউরেটেড্ হাইড্রোজেন্ বায়ু প্রয়োগ করিলে সীস ধাতু গন্ধক সহযোগে অধঃস্থ হয়, আর পেপ্সিন্ জলে দ্রবীভূত থাকে। এই দ্রবে কিঞ্চিৎ পরোয়

(ল্যাক্টিক্ এসিড) সংযোগ করিয়া মৃদু সন্তাপে গাঢ় করিবে; গাঢ় হইলে শ্বেতসার (ষ্টার্চ) সহযোগে মর্দ্দন করিয়া লইবে। ইহাকে বোডাণ্টস্ পেপ্সিন্ কহে। এ ভিন্ন, ডাক্তার বীল সাহেব শূকরের পাকাশয় হইতে এক প্রকার পেপ্সিন্ প্রস্তুত করিয়াছেন, তাঁহাতে সীস-শর্করা সংযোগ করা হয় না। তাহার ক্রিয়া প্রথমোক্ত পেপ্সিন্ অপেক্ষা পাঁচগুণ প্রবল। ইহাকে পেপ্সিনা পোর্সাই কহে।

স্বরূপ ও রাসায়নিক তত্ত্ব। প্রথম প্রকার পেপ্সিন্ ধূসরবর্ণ চূর্ণ, এবং এক প্রকার অম্লনিভ দুর্গন্ধযুক্ত। দ্বিতীয় প্রকার পেপ্সিন্ পাটলবর্ণ ও রোটিকার ন্যায় গন্ধযুক্ত। পেপ্সিন্ জলে দ্রবণীয়; ইহার দ্রব, সীস ও পারদঘটিত লবণ, ট্যানিক্ এসিড্ ও সুরাবীর্য্য প্রভৃতি সহযোগে অধঃস্থ হয়। কিঞ্চিৎ ল্যাক্টিক্ এসিড্, লবণ দ্রাবক বা ফস্ফরিক্ এসিড্ সংযোগ করিলে, ১০০ তাপাংশে, ইহা দ্বারা মাংস, অণ্ডলাল আদি দ্রব্য দ্রবীভূত হয়। ১২০ তাপাংশে ইহার এই ক্ষমতা নষ্ট হয়।

ক্রিয়া। প্রধান ক্রিয়া পাচক, অর্থাৎ সেবন করিলে, পাকাশয়স্থ ভক্ষ্য দ্রব্য জীর্ণ ও দ্রবীভূত হয়; সুতরাং পরম্পরা সম্বন্ধে বলকারক। এ ভিন্ন ইহা পচন-নিবারক।

আময়িক প্রয়োগ। পাকাশয়স্থ পাচক রস নিঃস্রবণের অল্পতা প্রযুক্ত অজীর্ণ রোগে মহোপকার করে। তৎসহযোগে উদরে বেদনা (গ্যাষ্ট্রাল্জিয়া) থাকিলে, তাহাও আশু নিবারণ করে। প্রয়োজনমতে মর্ফিয়া (অহিফেনের বীর্য্য), ষ্ট্রীক্নিয়া (কুচিলার বীর্য্য), বিস্মথ, আইওডাইড্ অব্ আয়রন্ প্রভৃতি ঔষধ সহযোগে বিধান করিবে।

এ ভিন্ন, বিবিধ প্রকার নীরক্তাবস্থা ও ক্যাকেক্টিক্ অবস্থায়, বালকদিগের উদরাময়ে, কোন কোন প্রকার শ্বাসকাস রোগে ইহা দ্বারা উপকার প্রাপ্ত হওয়া যায়।

গর্ভাবস্থায় যদি অধিক বমন হয়, তাহা নিবারণার্থ ইহা মহৌষধ। এবং শৈশবাবস্থায় অজীর্ণ বশতঃ উদরাময় হইলে ইহা দ্বারা উপকার হয়।

ডিফ্থিরিয়া রোগে ডাং রসেম্বল্ ইহার অম্লসংযুক্ত চ[illegible] দ্রব প্রতি ঘণ্টায় তুলি দ্বারা স্থানিক প্রয়োগ করেন।

মাত্রা। বোডাল্টস্ পেপ্সিন্, ১০—২০ গ্রেণ্। পেপ্সিনা পোর্সাই, ২—৫ গ্রেণ্; আহারের প্রাক্কালে সেবন বিধেয়। সেবনের পর অত্যন্ত উষ্ণ দ্রব্য ভক্ষণ করিবে না।

ঔদ্ভিজ্জ বলকারক। ভেজিটেবল্ টনিক্স্।

৪র্থ বলকারক।

ল্যাটিন্।	ইংরাজি।
অ্যাব্সিন্থিয়ম্	ওয়র্ম উড্
(Absinthium)	(Worm Wood)

(ব্রিটিশ্ ফার্ম্মাকোপিয়াতে গৃহীত হয় নাই।)

কম্পোজিটি জাতীয় আর্টিমিসিয়া অ্যাব্সিন্থিয়ম্ নামক বৃক্ষের মঞ্জরী। ইউরোপখণ্ডে জন্মে।

স্বরূপ ও রাসায়নিক তত্ত্ব। বিশেষ উগ্রগন্ধযুক্ত, কদর্য্য তিক্ত আস্বাদ। ইহাতে বায়ি তৈল এবং অ্যাব্সিন্থাইন্ নামক তিক্ত বীর্য্য আছে।

ক্রিয়া। বলকারক, পর্য্যায়-নিবারক, উত্তেজক, বায়ুনাশক ও কৃমিনাশক। অধিক দিবস বা অধিক মাত্রায় সেবন করিলে ঘর্ম্ম, প্রস্রাবাদি শরীরস্থ রস সকল তিক্ত হয়।

আময়িক প্রয়োগ। পর্য্যায়জ্বরে ২০ গ্রেণ্ হইতে ১২০ গ্রেণ্ মাত্রায় জ্বর আসিবার প্রাক্কালে প্রয়োগ করিবে। অজীর্ণ রোগে ইহার ফাণ্ট্ উপকারক। ৬০ গ্রেণ্ হইতে ১২০ গ্রেণ্ মাত্রায় কৃমিনাশ করে। সেবনানন্তর বিরেচক ব্যবস্থা করিবে।

মৃগীরোগে (এপিলেপ্সী), কোরিয়া রোগে এবং অন্যান্য আক্ষেপজনক রোগে ইহার চূর্ণ উপকারক।

মাত্রা। চূর্ণের ২০—৬০ গ্রেণ্ পর্য্যন্ত। এ ভিন্ন, ইহার ফাণ্ট, (অ্যাব্‌সিন্থিয়ম্ কুট্টিত, ১ আং ; স্ফুটিত পরিস্রুত জল, ১ পাইণ্ট) ১—২ আং মাত্রায় প্রয়োগ করা যায়।

৫ম বলকারক।

বচ।

ল্যাটিন্।	ইংরাজি।
একোরাস্ কেলেমস্	স্যুইট্ ফ্ল্যাগ্
[Acorus Calamus]	[Sweet Elag]

(ব্রিটীশ্ ফার্ম্মাকোপিয়াতে গৃহীত হয় নাই।)

এরোইডি জাতীয় একরাস্ কেলেমস্ নামক বৃক্ষ। এম্বোইনা, সিংহল, নেপাল, কিসিয়া পর্ব্বত, মালেবার, বোরবন্ প্রভৃতি স্থানে জন্মে।

স্বরূপ ও রাসায়নিক তত্ত্ব। খণ্ড খণ্ড মূল, বৃদ্ধাঙ্গুলির ন্যায় মোটা ও ঈষৎ চেপ্টা, সদ্‌গন্ধ-যুক্ত, অল্প তিক্ত ও মিষ্ট উগ্র আস্বাদ। ইহাতে লোহিত-হরিদ্বর্ণ বায়ি তৈল, গঁদ, ধুনা, মিউরিয়েট অব্ পটাশ্ আছে।

ক্রিয়া। মূল ও সংশ্লিষ্ট নিরাট কন্দ উত্তেজক, বলকারক ও আগ্নেয়। ডাং টম্‌সন্ ইহার পর্য্যায়নিবারক গুণ স্বীকার করেন।

আময়িক প্রয়োগ। অজীর্ণ রোগে, বিশেষতঃ রোগ বাতজনিত হইলে, ইহা দ্বারা উপকার হয়। সপর্য্যায় জ্বর রোগেও ইহা ব্যবহৃত হয়। ডাং রস্ ইহাকে উদরাময় রোগে ব্যবস্থা দেন।

ইহা সার ও চূর্ণরূপে ব্যবহৃত হয়।

৬ষ্ঠ বলকারক।

ছাতিম বল্কল।

ল্যাটিন্।	ইংরাজি।
আল্‌ষ্টোনায়ি কর্টেক্স্	আল্‌ষ্টোনিয়া বার্ক্
[Alstoniæ Cortex]	[Alstonia Bark]

(ব্রিটিশ্ ফার্ম্মাকোপিয়াতে গৃহীত হয় নাই।)

এপোসাইনেসি জাতীয় আলষ্টোনিয়া স্কলারিস্ নামক বৃক্ষের বল্কল। ভারতবর্ষীয় অরণ্যে বিস্তর জন্মে।

স্বরূপ। স্থূল, অসম খণ্ড ; ভঙ্গুর ; বাহ্যত্বক্ ধূসরবর্ণ ; আভ্যন্তরিক বল্কল দারুচিনির বর্ণ ; গন্ধহীন ; অত্যন্ত তিক্ত আস্বাদ।

ক্রিয়া। সঙ্কোচক, বলকারক, কৃমিনাশক, পর্য্যায়নিবারক (?)।

আময়িক প্রয়োগ। পুরাতন উদরাময় এবং অতিসার রোগে, এবং রোগান্তে দৌর্ব্বল্যে উপকার করে।

মাত্রা। চূর্ণের ৩—৫ গ্রেণ্। উদরাময় এবং অতিসারাদি রোগে ইপেকাকুয়ানা সহযোগে প্রয়োজ্য।

প্রয়োগরূপ। ১। ল্যাটিন্, টিংচ্যুরা আল্‌ষ্টোনাস্নি; ইংরাজি, টিংচর্ অব্ আলষ্টোনিয়া; বাঙ্গালা, ছাতিমের অরিষ্ট। ছাতিম-বল্কল কুট্টিত, ২।০ আং; পরীক্ষিত সুরা, ১ পাইট্। পার্কোলেশন্ বা ম্যাসারেশন্ দ্বারা প্রস্তুত করিবে। মাত্রা, ১—২ ড্রাম্।

২। ল্যাটিন্, ইন্‌ফিউজম্ আল্‌ষ্টোনাস্নি; ইংরাজি, ইন্‌ফিউজন্ অব্ আলষ্টোনিয়া; বাঙ্গালা, ছাতিমের ফাণ্ট। ছাতিম-বল্কল কুট্টিত, ।০ আং; ফুটিত জল, ১০ আং। আবৃত পাত্র মধ্যে ১ ঘণ্টা পর্য্যন্ত ভিজাইয়া ছাঁকিয়া লইবে। মাত্রা, ১—২ আং।

৭ম বলকারক।

কালমেঘ। মহাতিতা।

ল্যাটিন্।	ইংরাজি।
এণ্ড্রোগ্র্যাফিস.	কারিয়াট.
[Andrographis]	[Kariyat]

(ব্রিটিশ্ ফার্ম্মাকোপিয়াতে গৃহীত হয় নাই।)

অ্যাকান্থেসি জাতীয় অ্যাণ্ড্রোগ্র্যাফিস্ প্যানিকিউলেটা নামক ওষধির মূল এবং কন্দ। ভারতবর্ষের সর্ব্বত্র জন্মে।

ক্রিয়া। তিক্ত বলকারক, আগ্নেয়। কোয়াসিয়ার পরিবর্ত্তে ব্যবহার্য্য। রোগান্তে দৌর্ব্বল্য, মন্দাগ্নি, এবং অতিসার রোগের চরমাবস্থায় উপকার করে।

প্রয়োগরূপ। ১। ল্যাটিন্, ইন্‌ফিউজম্ এণ্ড্রোগ্র্যাফিস্ কম্পজিটম্; ইংরাজি, কম্পাউণ্ড্ ইন্‌ফিউজন্ অব্ কারিয়াট্; বাঙ্গালা, কালমেঘাদি ফাণ্ট্। কালমেঘ কুট্টিত, ।০ আং; কমলার ত্বক্, ৬০ গ্রেণ; ধনিয়া কুট্টিত, ৬০ গ্রেণ্; ফুটিত জল, ১০ আং। আবৃত পাত্র মধ্যে ১ ঘণ্টা পর্য্যন্ত ভিজাইয়া ছাঁকিয়া লইবে। মাত্রা, ১—২ আং।

২। ল্যাটিন্, টিংচ্যুরা এণ্ড্রোগ্র্যাফিস্ কম্পজিটা; ইংরাজি, কম্পাউণ্ড্ টিংচর্ অব্ কারিয়াট্; বাঙ্গালা, কালমেঘাদি অরিষ্ট। কালমেঘ মূল (খণ্ড খণ্ড কৃত), ৬ আং; গন্ধবোল, ১ আং; মুসব্বর, ১ আং; ব্রাণ্ডি সুরা, ২ পাইণ্ট্। সপ্তাহ পর্য্যন্ত আবৃত পাত্র মধ্যে ভিজাইবে এবং মধ্যে মধ্যে আলোড়ন করিবে; অনন্তর ছাঁকিয়া লইয়া ব্রাণ্ডি দ্বারা ২ পাইণ্ট্ পূর্ণ করিবে। মাত্রা, ১—৪ ড্রাম্। ক্রিয়া, বলকারক, উত্তেজক এবং মৃদু বিরেচক।

৮ম বলকারক।

ল্যাটিন্।	ইংরাজি।
এন্থিমিডিস্ ফ্লোরিস্	ক্যামোমাইল্ ফ্লাওয়ার
[Anthemidis Floris]	[Chamomile Flower]

কম্পজিটি জাতীয় এন্থেমিস্ নোবিলিস্ নামক বৃক্ষের পুষ্প। ইউরোপখণ্ডে এবং পারস্যদেশে জন্মে। এক্ষণে এ প্রদেশেও রোপিত হইয়াছে।

স্বরূপ ও রাসায়নিক তত্ত্ব। দেখিতে চন্দ্রমল্লিকার ন্যায় আকার; বিশেষ উগ্র সদ্গন্ধ-যুক্ত; তিক্ত ও উগ্র আস্বাদ। বিনা সন্তাপে শুষ্ক করিয়া লইতে হয়। ইহাতে বায়ি তৈল, তিক্ত

সার, কিঞ্চিৎ ট্যানিক্ এসিড্ এবং উৎপতিষ্ণু অম্ল আছে। এই বাষ্প তৈল ও তিক্ত সারেতে ইহার ধর্ম্ম অবস্থিতি করে। জল ও সুরা দ্বারা ইহার গুণ গৃহীত হয়।

ক্রিয়া। তিক্ত বলকারক, উত্তেজক ও বায়ুনাশক। ইহাতে তিক্তসার থাকা প্রযুক্ত ইহা বলকারক, এবং বাষ্প তৈল থাকা প্রযুক্ত উত্তেজক ও বায়ুনাশক; অধিক মাত্রায় বমনকারক।

আময়িক প্রয়োগ। দৌর্ব্বল্য ও অজীর্ণ থাকিলে ইহার ফাণ্ট ১—২ আং মাত্রায় দিবসে ৩ বার ব্যবস্থা করিলে উপকার হয়। উদরাধ্মানে ইহার তৈল উপকারক। ইহার উষ্ণ ফাণ্ট অধিক মাত্রায় সেবন করিলে বমন হয়।

পূর্ব্বে পালাজ্বরে ইহার চূর্ণ ব্যবহৃত হইত। সদ্যঃ পুষ্প, জলপাইয়ের তৈল ও শূকরের বসার সহিত মর্দ্দন করত মলম প্রস্তুত করিয়া লাগাইলে পাঁচড়া রোগে উপকার হয়।

হিষ্টিরিয়াগ্রস্ত স্ত্রীলোকদিগের উদরশূল রোগে, এবং বালকদিগের উদরশূলে ক্যামমাইল্ তৈল উপকারক। শৈশবীয় ক্রতাক্ষেপ রোগে ক্যামমাইল্ তৈল বিশেষ ফলপ্রদ। দন্ত উঠিবার সময় যদি অম্লের উগ্রতার লক্ষণ থাকে, যদি সবুজবর্ণ মলসংযুক্ত উদরাময় থাকে, তাহা হইলে ইহা মহোপকারক।

প্রয়োগরূপ। ১। ল্যাটিন্, এক্ষ্ট্রাক্টম্ এন্থেমিডিস্; ইংরাজি, এক্ষ্ট্রাক্ট্ অব্ ক্যামোমাইল্; বাঙ্গালা, বাবুনার সার। বাবুনা পুষ্প, ১ পোং; বাবুনার তৈল, ১৫ মিনিম্; পরিস্রুত জল, ১ গ্যাং। বাবুনা পুষ্পকে জলে ফুটাইয়া অর্দ্ধেক থাকিতে নামাইবে; পরে নিঙ্গড়াইয়া, চাপিয়া ছাঁকিয়া লইবে; অনন্তর জলস্বেদন যন্ত্র দ্বারা যথাযোগ্য গাঢ়ত্ব প্রাপ্ত করাইবে। অবশেষে তৈল মিলাইয়া লইবে। মাত্রা, ২—১০ গ্রেণ্।

২। ল্যাটিন্, ইন্‌ফিউজম্ এন্থেমিডিস্; ইংরাজি, ইন্‌ফিউজন্ অব ক্যামোমাইল; বাঙ্গালা, বাবুনার ফাণ্ট্। বাবুনা পুষ্প, ॥০ আং; স্ফুটিত পরিস্রুত জল, ১০ আং। আবৃত পাত্র মধ্যে ১৫ মিনিট পর্য্যন্ত ভিজাইয়া ছাঁকিয়া লইবে। মাত্রা, ১—৪ আং।

৩। ল্যাটিন্, ওলিয়ম্ এন্থেমিডিস্; ইংরাজি, অয়েল অব্ ক্যামোমাইল্। পুষ্প চুয়াইয়া প্রস্তুত করা যায়। মাত্রা, ১—৫ মিনিম্।

৯ম বলকারক।

আতীস, অতৈস।

(Atis)

(ব্রিটিশ্ ফার্ম্মাকোপিয়ামতে গৃহীত হয় নাই।)

র‍্যানন্‌কিউলেসি জাতীয় একোনাইটম্ হেটেরোফিলম্ নামক বৃক্ষের কন্দ। চুর, সাপমা, কেদারনাথ প্রভৃতি পর্ব্বতে জন্মে।

স্বরূপ ও রাসায়নিক তত্ত্ব। অণ্ডাকৃতি দুইটি কন্দ একত্রীভূত, ধূসর বর্ণ; অভ্যন্তর শ্বেতবর্ণ; বিশুদ্ধ তিক্ত আস্বাদ, কষায়ত্ব মাত্র নাই; জল দ্বারা শতকরা ১৮ অংশ, এবং সুরা দ্বারা ৩২ অংশ গৃহীত হয়।

ক্রিয়া। তিক্ত বলকারক ও পর্য্যায়নিবারক।

মাত্রা। চূর্ণের ২০—৩০ গ্রেণ্ পর্য্যায়নিবারক। ৫—১০ গ্রেণ্ বলকারক।

১০ম বলকারক।

নিম্ব-বল্কল এবং পত্র।

ল্যাটিন্।	ইংরাজি।
অ্যাজাডিরাকৃটি কর্টেক্স্ এট ফোলিয়া	নিম্‌বার্ক্ এণ্ড্ লীব্‌স্
(Azadirachtæ Cortex et Folia)	(Nim Bark and Leaves)

মেলিয়েসি জাতীয় অ্যাজাডিরাক্টা ইণ্ডিকা নামক বৃক্ষের বল্কল এবং পত্র। এ ভিন্ন, ইহার বীজের তৈলও ব্যবহৃত হইয়া থাকে।

রাসায়নিক তত্ত্ব। নিম্ব-বল্কলে দুই প্রকার উপক্ষার বা বীর্য্য আছে;—অ্যাজেডিরাইন্ ও মার্গোসিন্। বিশুদ্ধ বীর্য্য এ পর্য্যন্ত নির্গত করা হয় নাই। ডাং পিডিংটন্ সাহেব অনেক যত্নে সল্‌ফেট্ অব্ অ্যাজেডিরাইন্ নির্গত করিয়াছিলেন; এবং ডাং কর্ণিস্ সাহেব সল্‌ফেট্ অব্ মার্গোসিন্ এবং সল্‌ফেট্ অব্ সোডা-সংযুক্ত লবণ নির্গত করিয়াছিলেন। এ ভিন্ন, ইহাতে ক্যাটেকিন্ নামক কষায় দ্রব্য পাওয়া যায়।

ক্রিয়া। বলকারক, পর্য্যায়নিবারক, সঙ্কোচক, কৃমিনাশক।

আময়িক প্রয়োগ। পর্য্যায়জ্বরে বিলক্ষণ উপকার করে। ডাং কর্ণিস্ সাহেব, ইহাকে সিঙ্কোনা বার্ক্ ও আর্সেনিকের সহিত পরীক্ষা করিয়া দেখিয়াছেন। তিনি ৬০ জন রোগীকে সিঙ্কোনা প্রয়োগ করিয়াছিলেন; ৬ দিবসের মধ্যে ৪৬ জন আরোগ্য লাভ করিয়াছিল।

৩৮ জন রোগীকে আর্সেনিক্ প্রয়োগ করিয়াছিলেন; ৬ দিবসের মধ্যে ২৯ জন আরোগ্য লাভ করিয়াছিল।

১৩৪ জনকে নিমের বল্কল প্রয়োগ করিয়াছিলেন; ৬ দিবসের মধ্যে ১০৮ জন আরোগ্য লাভ করিয়াছিল।

এ ভিন্ন, রোগান্তে দৌর্ব্বল্যে বলকারক হইয়া উপকার করে।

অপর, নিম্ব-পত্রের কাথ দ্বারা দুষ্ট ক্ষতাতি ধৌত করিলে শীঘ্র আরোগ্য লাভ হয়। এবং এই পত্র বাটিয়া পুল্টিস্‌রূপে ব্রণ ও ক্ষতাদিতে দিলে বহুল উপকার করে।

নিম্ব-মূলের ত্বক্ কৃমিনাশার্থ ব্যবহার করা যায়। ইহার কাথ প্রয়োজ্য। নিম্ব-বীজের তৈল বাতরোগে ও স্নায়ুশূলে মর্দ্দন করিলে উপকার হয়। পাঁচড়া ও দুষ্টক্ষতাদিতে স্থানিক প্রয়োগ করিলে উপকার দর্শে। সেবন করিলে কৃমিনাশ হয়।

তরুণ নিম্ববৃক্ষের রসে এক প্রকার তাড়ী প্রস্তুত হয়। ক্রিয়া, মাদক ও বলকারক।

মাত্রা। নিম্ববল্কল চূর্ণের মাত্রা, ১ ড্রাম্; দিবসে ৩।৪ বার।

প্রয়োগরূপ। ১। ল্যাটিন্, ডিককৃটম্ অ্যাজাডিরাকৃটি; ইংরাজি, ডিককৃসন্ অব্ নিম্‌বার্ক; বাঙ্গালা, নিম্ব-বল্কলের কাথ। নিম্ব-বল্কল আভ্যন্তরিকাংশ, ২ আং; পরিস্রুত জল, ১৷৷০ পাং। ৫ মিনিট পর্য্যন্ত সিদ্ধ করিয়া ছাঁকিয়া লইবে। মাত্রা, ১—২ আং।

২। ল্যাটিন্, টিংচ্যুরা অ্যাজাডিরাকৃটি; ইংরাজি, টিংচর্ অব্ নিম্‌বার্ক্; বাঙ্গালা, নিম্ব-বল্কলের অরিষ্ট। নিম্ব-বল্কল আভ্যন্তরিকাংশ, ২৷৷০ আং; পরীক্ষিত সুরা, ১ পাং। পার্কোলেশন্ বা ম্যাসরেশন্ দ্বারা প্রস্তুত করিবে। মাত্রা, ১—২ ড্রাম্।

৩। ল্যাটিন্, ক্যাটাপ্লাজ্‌মা অ্যাজাডিরাকৃটি; ইংরাজি, পুল্টিস্ অব্ নিম্ লীব্‌স্; বাঙ্গালা, নিম্বপত্রের পুল্টিস্। সরস পত্র কিঞ্চিৎ উষ্ণ জলের সহিত বাটিয়া লইবে।

১১শ বলকারক।

দারুহরিদ্রা।

ল্যাটিন্।	ইংরাজি।
বর্বরিস্ কর্টেক্স্	ইণ্ডিয়ান্ বার্বেরি
[Berberis Cortex]	[Indian Berberry]

(ব্রিটিশ ফার্ম্মাকোপিয়াতে গৃহীত হয় নাই।)

বর্বিরেসি জাতীয় বর্বরিস্ লিসিয়ম্ এবং বর্বরিস্ এরিষ্টেটা নামক বৃক্ষের মূলের ত্বক্। হিমালয় প্রদেশে জন্মে। বাঙ্গালা নাম, দারুহরিদ্রা বা দারচোব। নেপাল ও ধূন প্রভৃতি পার্ব্বত্য প্রদেশে জন্মে; ইহার মূল, কন্দ ও শাখা হইতে রসোত নামক জলীয় সার প্রস্তুত করে।

স্বরূপ ও রাসায়নিক তত্ত্ব। পাণ্ডুবর্ণ, লঘু, সান্তর, গন্ধহীন; তিক্ত, পিচ্ছিল আস্বাদ। ইহাতে কিঞ্চিৎ ট্যানিক্ এসিড্ ও গ্যালিক্ এসিড্ এবং বর্বেরাইন্ নামক বীর্য্য আছে। এই বীর্য্য ঈষৎ পীতবর্ণ; অতি ক্ষুদ্র সূচ্যাকার দানাবিশিষ্ট; গন্ধহীন; অত্যন্ত তিক্ত; শীতল জলে অল্প দ্রবণীয়; উষ্ণ জলে ও সুরাবীর্য্যে বিলক্ষণ দ্রব হয়; ইথরে অদ্রবণীয়; সমক্ষারাম্ল; ইহার দ্রবে করোসিব্ সব্লিমেট্, নাইট্রেট্ অব্ সিল্ভার্, টার্টার এমেটিক্ দিলে অধঃস্থ হয়।

ক্রিয়া। বলকারক, আগ্নেয়, পর্য্যায়নিবারক, স্বেদজনক ও মৃদু বিরেচক।

আময়িক প্রয়োগ। পর্য্যায়জ্বরে ডাং ওসানসী, ডাং ফ্রান্সিস্, ডাঃ ষ্টুয়ার্ট্ প্রভৃতি চিকিৎসকগণ ব্যবহার করিয়াছেন। মিট্ফোর্ড হস্পিটালে ডাং সিম্পসন্ পর্য্যায়জ্বরগ্রস্ত অনেক রোগীকে রসোত প্রয়োগ করিয়াছিলেন, তাহাদের মধ্যে অনেকের প্লীহা উপসর্গ ছিল। প্লীহা থাকিলে, হিরাকস সহযোগে ব্যবহার করিতেন। ইহা দ্বারা শিরঃপীড়া বা কোষ্ঠবদ্ধ হয় না। জ্বরান্তে দৌর্ব্বল্য থাকিলে, দ্রাবক সহযোগে প্রয়োগ করিলে ক্ষুধা বৃদ্ধি হয়, অন্ন পরিপাক হয়, কোষ্ঠ পরিষ্কার থাকে, এবং আশু শরীরে বলাধান হয়। অতিসার বা যকৃৎ প্রদাহ থাকিলে নিষিদ্ধ।

সামান্য চক্ষুঃপ্রদাহে সমানাংশ অহিফেন ও ফট্কিরি সহযোগে রসোতের প্রলেপ চক্ষে দিলে শীঘ্র প্রতিকার হয়।

প্রয়োগরূপ। ১। ল্যাটিন্, টিংচ্যুরা বর্বরিস্; ইংরাজি, টিংচর্ অব্ ইণ্ডিয়ান্ বার্বেরি; বাঙ্গালা, দারুহরিদ্রার্ অরিষ্ট। দারুহরিদ্রা-মূলের বল্কল (খণ্ড খণ্ড কৃত), ১২ আং; পরীক্ষিত সুরা, ২ পাইণ্ট্। ম্যাসরেশন্ বা পার্কোলেশন্ দ্বারা প্রস্তুত করিবে। মাত্রা, ॥০—২ ড্রাম্, বলকারক; ২—৬ ড্রাম্, পর্য্যায়নিবারক।

২। ল্যাটিন্, ইন্ফিউজম্ বর্বরিস্; ইংরাজি, ইন্ফিউজন্ অব ইণ্ডিয়ান্ বার্বেরি; বাঙ্গালা, দারুহরিদ্রার ফাণ্ট্। দারুহরিদ্রা-মূলের বল্কল, ॥০ আং; স্ফুটিত জল, ১০ আং। ১ ঘণ্টা পর্য্যন্ত আবৃত পাত্র মধ্যে ভিজাইয়া ছাঁকিয়া লইবে। মাত্রা, ১—৩ আং।

৩। ল্যাটিন্, এক্ষ্ট্রাক্টম্ বর্বরিস্; ইংরাজি, এক্ষ্ট্রাক্ট্ অব্ ইণ্ডিয়ান্ বার্বেরি; বাঙ্গালা, দারুহরিদ্রার সার। দারুহরিদ্রা-মূলের বল্কল, ১ পৌং; পরীক্ষিত সুরা, ৪ পাইণ্ট্। প্রথমতঃ ২ পাইণ্ট সুরাতে ২৪ ঘণ্টা পর্য্যন্ত বল্কল ভিজাইয়া রাখিবে; পরে পার্কোলেশন্ যন্ত্র মধ্যে স্থাপন করিয়া অবশিষ্ট ২ পাইণ্ট্ সুরা ক্রমশঃ প্রয়োগ করিবে; যে অরিষ্ট প্রস্তুত হইবে, তাহার সুরা চুয়াইয়া ফেলিবে; পরে গাঢ় করিয়া সার প্রস্তুত করিবে। মাত্রা, ৫—১০ গ্রেণ্।

১২শ বলকারক।

কটকরঞ্জা, নাটাকরঞ্জা।

ল্যাটিন্। বণ্ডুসেলি সৈমিনা [Bonducellæ Semina].

ইংরাজি। বণ্ডক্ সীডস্ [Bonduc Seeds]

(ব্রিটিশ্ ফার্ম্মাকোপিয়াতে গৃহীত হয় নাই।)

লিগিউমিনোসি জাতীয় সিসাল্‌পিনিয়া বণ্ডুসেলা নামক বৃক্ষের বীজ। পৃথিবীর সমুদায় উষ্ণ প্রদেশে জন্মে।

স্বরূপ ও রাসায়নিক তত্ত্ব। গোলাকার বা অণ্ডাকার বা অসম; ধূসরবর্ণ; কঠিন ত্বক্ দ্বারা আচ্ছাদিত; আভ্যন্তরিক শস্য শ্বেতবর্ণ, তিক্ত আস্বাদ; ইহাতে স্থায়ী তৈল, ধুনা এব তিক্ত দ্রব্য আছে।

ক্রিয়া। বলকারক এবং পর্য্যায়নিবারক।

আময়িক প্রয়োগ। পর্য্যায়জ্বরে এবং রোগান্ত-দৌর্ব্বল্যে উপকারক।

মাত্রা। ১০—১৫ গ্রেণ, দিবসে ২ বার।

প্রয়োগরূপ। ল্যাটিন্, পল্‌বিস্ বণ্ডুসেলি কম্পজিটস্; ইংরাজি, কম্পাউণ্ড্ পৌডর্ অব্ বণ্ডক্। কটকরঞ্জা শস্যচূর্ণ, ১ আং; গোলমরীচ চূর্ণ, ১ আং। একত্র মিলাইয়া বোতল মধ্যে উত্তমরূপে বন্ধ করিয়া রাখিবে। মাত্রা, ১৫ গ্রেণ্; দিবসে ৩ বার।

১৩শ বলকারক।

ল্যাটিন্। ক্যালম্বি রেডিক্স্ [Calumbæ Radix]

ইংরাজি। ক্যালম্বা রূট্ [Calumba Root]

নং ২

কক্যুলস্ পাল্মেটস্।

মেনিস্পর্ম্মেসি জাতীয় কক্যুলস্ পাল্মেটস্ নামক লতার মূল আফ্রিকা-খণ্ডের পূর্ব্বদক্ষিণাংশে মোজাম্বীক প্রদেশে জন্মে। ইদানীং এ প্রদেশে রোপিত হইয়াছে। এই মূলকে চাকা চাকা করিয়া কাটিয়া শুষ্ক করিয়া বিক্রয় করে।

স্বরূপ ও রাসায়নিক তত্ত্ব। চক্রাকার খণ্ড সকল। প্রায় ২ ইঞ্চ্ ব্যাস; ।০ ইঞ্চ্ হইতে ১ ইঞ্চ্ স্থূল; বাহ্যপ্রদেশ ধূসরবর্ণ; অভ্যন্তর পীতবর্ণ, সাস্তর ও নিম্ন; ভঙ্গুর; ঈষৎ গন্ধযুক্ত তিক্ত আস্বাদ। ইহাতে কলম্বিন্ নামক বীর্য্য, বর্বীরিয়া নামক উপক্ষার, কলম্বিক্ এসিড্ এবং শ্বেতসার আছে। শ্বেতসার থাকা প্রযুক্ত ইহার কাথে আইওডিন্ সংযোগ করিলে নীলবর্ণ হয়, এবং ঐ কারণ বশতঃ ইহার কাথ ঔষধার্থ ব্যবহৃত হয় না; এবং ইহার ফাণ্ট্ প্রস্তুত করিতে উষ্ণ জল ব্যবহৃত হয় না।

নং ৩

ক্যালম্বা।

ক্রিয়া। বিশুদ্ধ তিক্ত বলকারক ও আগ্নেয়। ইহা দ্বারা রক্ত-সঞ্চালক যন্ত্রের চাঞ্চল্য হয় না এবং কোষ্ঠবদ্ধ হয় না। ইহাতে কষায়ত্ব মাত্র নাই; এ বিধায় লৌহঘটিত ঔষধ সহযোগে অবাধে প্রয়োগ করা যাইতে পারে। ইহার ক্রিয়ার মাধুর্য্য হেতু বালক ও স্ত্রীলোকদের প্রতি বিশেষ উপকারক।

আময়িক প্রয়োগ। রোগান্তে দৌর্ব্বল্য থাকিলে এবং অজীর্ণ রোগে ইহা বিধেয়। শৈশবাবস্থার উদরাময় রোগে, বিশেষতঃ দন্ত উঠিবার সময় উদরাময় হইলে, ইহা দ্বারা বিলক্ষণ উপকার হয়।

ডাক্তার টম্‌সন্ ইহাকে যক্ষ্মা রোগে বলকারক ক্রিয়ার নিমিত্ত প্রয়োগ করিতে অনুমতি দেন। পাকাশয়ের স্নায়বীয় উগ্রতা বশতঃ বমন নিবারণার্থ, বিশেষতঃ গর্ভাবস্থায় বমন হইলে, ইহার ফাণ্ট্ কিঞ্চিৎ সোডা বা ম্যাগ্নিশিয়া সহযোগে বিশেষ উপকার করে।

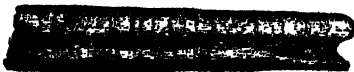
মাত্রা। ক্যালম্বা চূর্ণের মাত্রা, ৫ গ্রেণ্ হইতে ২০ গ্রেণ্ পর্য্যন্ত।

প্রয়োগরূপ। ১। ল্যাটিন্, একৃষ্ট্রাক্টম্ ক্যালম্বী; ইংরাজি, একৃষ্ট্রাক্ট্ অব্ ক্যালম্বা। ক্যালম্বা চূর্ণ, ১ পোং; পরীক্ষিত সুরা, ৪ পাং। ২ পাইণ্ট্ সুরায় ১২ ঘণ্টা পর্য্যন্ত ক্যালম্বা ভিজাইয়া নিঙ্গড়াইয়া লইবে। পরে, অবশিষ্ট ২ পাইণ্ট্ সুরায় ঐরূপ ভিজাইয়া নিঙ্গড়াইয়া লইবে। পরে, উভয় দ্রব একত্র করিয়া ছাঁকিবে; চুয়াইয়া সুরা নির্গত করিয়া লইবে; অনন্তর জলস্বেদন যন্ত্রোত্তাপে গাঢ় করিয়া সার প্রস্তুত করিবে। মাত্রা, ২—১০ গ্রেণ্।

২। ল্যাটিন্, ইন্‌ফিউজম্ ক্যালম্বী; ইংরাজি, ইন্‌ফিউজন্ অব্ ক্যালম্বা। ক্যালম্বা স্থূল চূর্ণ, ॥০ আং; শীতল পরিস্রুত জল, ১০ আং। আবৃত পাত্র মধ্যে অর্দ্ধ ঘণ্টা পর্য্যন্ত ভিজাইয়া ছাঁকিয়া লইবে। মাত্রা, ১—২ আং।

৩। ল্যাটিন্, টিংচ্যুরা ক্যালম্বী; ইংরাজি, টিংচর্ অব্ ক্যালম্বা। ক্যালম্বা কুট্টিত, ২॥০ আং; পরীক্ষিত সুরা, ১ পাইণ্ট্। পার্কোলেশন্ দ্বারা প্রস্তুত করিবে। মাত্রা, ॥০—২ ড্রাম্।

১৪শ বলকারক।

ল্যাটিন্।	ইংরাজি।
ক্যাস্কারিলি কর্টেক্স্ [Cascarillæ Cortex]	ক্যাস্কারিলা বার্ক্ [Cascarilla Bark]

নং ৪

ক্যাস্কারিলা।

ইউফর্বিয়েসি জাতীয় ক্রোটন্ ইলিউটিরিয়া নামক বৃক্ষের বল্কল। বাহামা উপদ্বীপে জন্মে।

স্বরূপ ও রাসায়নিক তত্ত্ব। নলাকারে গুটিত; ২।১ ইঞ্চ্ দীর্ঘ কলমের ন্যায়; কচিৎ অঙ্গুলির ন্যায় স্থূল; বাহ্যপ্রদেশ পাটলবর্ণ; স্থানে স্থানে শ্বেতবর্ণ শৈবালযুক্ত; উগ্র তিক্ত আস্বাদ; দগ্ধ করিলে সুগন্ধ হয়। ইহাতে বায়ি তৈল, ধূনা এবং ক্যাস্করিলিন্ নামক বীর্য্যবিশেষ আছে।

অসম্মিলন। লৌহ, দস্তা, সীস, রৌপ্য, রসাঞ্জন আদি ধাতুঘটিত লবণ।

ক্রিয়া। বলকারক, আগ্নেয় ও বায়ুনাশক। ইহা দ্বারা কোষ্ঠবদ্ধ হয় না ও পাকাশয়ে উগ্রতা জন্মে না।

আময়িক প্রয়োগ। পাকাশয়ের দৌর্ব্বল্য বশতঃ অজীর্ণ রোগে এবং রোগান্তে দৌর্ব্বল্য থাকিলে ইহা উপকার করে। পুরাতন উদরাময় এবং অতিসার রোগে জর্ম্মনি দেশস্থ বৈদ্যেরা ইহা ব্যবহার করেন।

কাস রোগে অধিক কফনিঃসরণ লাঘব করণার্থ স্কুইল্ ও প্যারেগরিক্ সহযোগে ইহা ব্যবহৃত হয়।

মাত্রা। চূর্ণের মাত্রা, ১০ গ্রেণ্ হইতে ২০ গ্রেণ্ পর্য্যন্ত।

প্রয়োগরূপ। ১। ল্যাটিন্, ইন্‌ফিউজম্ ক্যাস্কারিলি; ইংরাজি, ইন্‌ফিউজন্ অব্ ক্যাস্কারিলা। ক্যাস্কারিলা স্থূল চূর্ণ, ১ আং; ফুটিত পরিস্রুত জল, ১০ আং। আবৃত পাত্র মধ্যে ১ ঘণ্টা পর্য্যন্ত ভিজাইয়া ছাঁকিয়া লইবে। মাত্রা, ১ আং—২ আং।

২। ল্যাটিন্, টিংচুরা ক্যাস্কারিলি; ইংরাজি, টিংচর্ অব্ ক্যাস্কারিলা। ক্যাস্কারিলা চূর্ণ, ২৷৷০ আং; পরীক্ষিত সুরা, ১ পাইণ্ট্। পার্কোলেশন্ দ্বারা প্রস্তুত করিবে। মাত্রা, ১—২ ড্রাম্।

১৫শ বলকারক।

ল্যাটিন্।	ইংরাজি।
সিড্রন্	সিড্রন্
(Cedron)	(Cedron)

(ব্রিটিশ্ ফার্ম্মাকোপিয়াতে গৃহীত হয় নাই।)

সিমারুবিয়েসি জাতীয় সিমারুবা সিড্রন্ নামক বৃক্ষের বীজ। নিউ গ্রেনাডা এবং সেণ্ট্রাল্ আমেরিকাতে জন্মে।

ক্রিয়া। তিক্ত বলকারক, পর্য্যায়নিবারক।

আময়িক প্রয়োগ। অজীর্ণ রোগে ব্যবহার করা যায়। পর্য্যায়জ্বরে নিউইয়র্ক দেশস্থ মেং রাইয়ার্ এবং ডাং পর্পল্ ইহার প্রশংসা লিখিয়াছেন। ডাং পর্পল্ কহেন যে, অনেক অংশে ইহা কুইনাইনের তুল্য। এ ভিন্ন, বিসূচিকা, শূল-বেদনা (কলিক্) এবং স্নায়ুশূল আদি রোগে ইহা ব্যবহৃত হইয়াছে।

সর্পাঘাতের পক্ষে ইহা মহৌষধ। ডাং ক্যারেণ্টর্, ডাং হেরান্ প্রভৃতি বিজ্ঞ চিকিৎসকগণ পরীক্ষা দ্বারা ইহার উপযোগিতার বিষয় স্থির করিয়াছেন। ইহার চূর্ণ ১—৫ গ্রেণ্ মাত্রায় উষ্ণ সুরা বা উষ্ণ জলের সহিত প্রয়োগ করিবে; ইহার ফাণ্ট্ পান করিতে দিবে এবং ইহার ফাণ্ট্ বা অরিষ্ট দ্বারা ক্ষতে পটি বাঁধিবে। জলাতঙ্ক রোগেও ইহা বারক (প্রাফিল্যাক্টিক্) হইয়া উপকার করে।

মাত্রা। ২ গ্রেণ্ হইতে ৫ গ্রেণ্ পর্য্যন্ত। অধিক মাত্রায় প্রাদাহিক বিষক্রিয়া করে। ডাং রোটেলিনি কহেন যে, ২৫—৩০ গ্রেণ্ মাত্রা সেবন করিয়া মৃত্যু হইয়াছে।

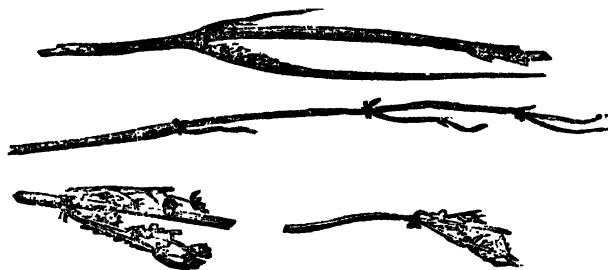
১৬শ বলকারক।

চিরেতা।

ল্যাটিন্।	ইংরাজি।
চিরাটা	চিরেটা
(Chirata)	(Chiretta)

জেন্সিয়েনেসী জাতীয় অফিলিয়া চিরাটা নামক ওষধি। নেপাল প্রভৃতি হিমাচল প্রদেশে জন্মে। পুষ্পের দল খসিতে আরম্ভ হইলে বৃক্ষ উৎপাটন করিয়া লয়।

স্বরূপ ও রাসায়নিক তত্ত্ব। ৩ ফুট্ দীর্ঘ; হংস-পক্ষের ন্যায় স্থূল; শাখাবিশিষ্ট; বাহ্য-প্রদেশ ঈষৎ পাটলবর্ণ ও মসৃণ; আভ্যন্তরিক মজ্জা পীতবর্ণ; গন্ধহীন; তিক্ত আস্বাদ। ইহাতে ধুনা ও পীতবর্ণ তিক্ত দ্রব্য পাওয়া যায়। জল ও সুরা দ্বারা ইহার ধর্ম্ম গৃহীত হয়।

নং ৫

চিরেতা।

ক্রিয়া। আগ্নেয় ও বলকারক। জেন্সিয়েনের পরিবর্ত্তে ব্যবহার্য্য।

প্রয়োগরূপ। ১। ল্যাটিন্, ইন্‌ফিউজম্ চিরাটি; ইংরাজি, ইন্‌ফিউজন্ অব্ চিরেটা; বাঙ্গালা, চিরেতার ফাণ্ট্। চিরেতা কুট্টিত, ।০ আং; পরিস্রুত জল (১২০ তাপাংশে), ১০ আং। আবৃত পাত্র মধ্যে অর্দ্ধঘণ্টা পর্য্যন্ত ভিজাইয়া ছাঁকিয়া লইবে। মাত্রা, ১—২ আং।

২। লাটিন্, টিংচ্যুরা চিরাটি; ইংরাজি, টিংচর্ অব্ চিরেটা; বাঙ্গালা, চিরেতার অরিষ্ট। চিরেতা কুট্টিত, ২॥০ আং; পরীক্ষিত সুরা, ১ পাং। পার্কোলেশন্ দ্বারা প্রস্তুত করিবে। মাত্রা, ॥০—২ ড্রাম্।

১৭শ বলকারক।

ল্যাটিন্।	ইংরাজি।
সিঙ্কোনা কর্টেক্স্	সিঙ্কোনা বার্ক্
(Cinchona Cortex)	(Cinchona Bark)

সিঙ্কোনেসী জাতীয় বিবিধ বৃক্ষের বল্কল। সচরাচর তিন প্রকার বল্কল ব্যবহৃত হয়। যথা

নং ৬

সিঙ্কোনা স্কর্বিকুলেটা বঙ্কল।

নং ৭

সিঙ্কোনা ক্যালিসেয়া পুষ্প ও ফল ও পত্রবিশিষ্ট শাখা।

১। সিঙ্কোনা ফ্লেবা; ইংরাজি, ইয়েলো বার্ক; অর্থাৎ পীত বঙ্কল। ইহা সিঙ্কোনা ক্যালিসেয়া হইতে প্রাপ্ত হওয়া যায়।

২। সিঙ্কোনা প্যালিডা; ইংরাজি, পেল্‌বার্ক; অর্থাৎ পাণ্ডু বঙ্কল। ইহা সিঙ্কোনা কণ্ডামিনিয়া হইতে প্রাপ্ত হওয়া যায়।

৩। সিঙ্কোনা রুব্রা; ইংরাজি, রেড্ বার্ক; অর্থাৎ রক্ত বঙ্কল। ইহা সিঙ্কোনা সক্সিরুব্রা হইতে প্রাপ্ত হওয়া যায়।

সিঙ্কোনা স্কর্বিকুলেটা কর্ডিফোলিয়া আদি অন্যান্য বঙ্কলও ব্যবহৃত হয়, কিন্তু ইহাদের ক্রিয়া ক্যালিসেয়া বার্ক্ অপেক্ষা ন্যূন।

• এ ভিন্ন, কার্থেজিনা বার্ক্, সিল্‌ভার বার্ক্ প্রভৃতি অন্যান্য প্রকার বার্ক্ আছে। দক্ষিণ আমেরিকাতে, আণ্ডিস্ পর্ব্বতশ্রেণীর পূর্ব্ব অঞ্চলে, পীরু, বোলিভিয়া ও কলম্বিয়া প্রভৃতি প্রদেশে জন্মস্থান।

স্বরূপ ও রাসায়নিক তত্ত্ব। ১, পীত বঙ্কল। চেপ্টা খণ্ড বা নলাকারে গুটিত; চেপ্টা খণ্ড সকল ৮।১৮ ইঞ্চ দীর্ঘ, ১।৩ ইঞ্চ প্রস্থ; ঈষৎ ঋজু; সৌত্রিক; নিস্ত্বক্; দারুচিনির ন্যায় বর্ণ; নলাকারে গুটিত খণ্ড সকল ৬।১৮ ইঞ্চ দীর্ঘ; ১।৩ ইঞ্চ্ বেষ্টন; ধূসরবর্ণ ত্বক্ দ্বারা আচ্ছাদিত; কুঞ্চিত, এবং অনুপ্রস্থভাবে ফাটা ফাটা। উভয় প্রকারেরই অত্যন্ত তিক্ত আস্বাদ।

২, পাণ্ডু বঙ্কল। নলাকারে গুটিত, কখন বা উভয় পার্শ্ব হইতে গুটিত হইয়া মধ্যে মিলিত হয়। ৬।১৫ ইঞ্চ্ দীর্ঘ; কলমের ন্যায় স্থূল; ভঙ্গুর; বাহ্য প্রদেশ ধূসর এবং স্থানে স্থানে শৈবাল

দ্বারা আচ্ছাদিত অথবা পাটলবর্ণ ও কুঞ্চিত; অভ্যন্তর উজ্জ্বল কমলালেবুর বা দারুচিনির বর্ণ; ঈষৎ তিক্ত ও বিলক্ষণ কষায় আস্বাদ।

৩, রক্ত বল্কল। চেপ্টা বা বক্র খণ্ড; কচিৎ নলাকারে গুটিত; কয়েক ইঞ্চ্ হইতে ২ ফুট্ পর্য্যন্ত দীর্ঘ; ১।৩ ইঞ্চ্ প্রস্থ; প্রায় অর্দ্ধ ইঞ্চ স্থূল; বাহ্য প্রদেশ রক্ত-পাটল, বন্ধুর, প্রস্থভাবে ফাটা, অভ্যন্তর লোহিতবর্ণ, তিক্ত ও কষায় আস্বাদ।

এই তিন প্রকার বার্কেতেই কোয়াইনা, কোয়াইনিডিয়া ও সিঙ্কোনিয়া নামক তিনটি বীর্য্য বা উপক্ষার আছে। তন্মধ্যে কোয়াইনা সর্ব্বপ্রধান। এ ভিন্ন, ট্যানিক্ এসিড্, কাইনিক্ এসিড্, কাইনোবিক্ এসিড্, এবং কিঞ্চিৎ বাষ্পি তৈলও আছে।

প্রথমোক্ত তিনটি বীর্য্যের বিষয় পরে বিশেষরূপে বর্ণিত হইবে। এক্ষণে এই মাত্র বক্তব্য যে, সকল প্রকার বার্কেতে সকল বীর্য্য সমানাংশে পাওয়া যায় না। আর যে হেতু এই তিন বীর্য্যের মধ্যে কোয়াইনা প্রধান, অতএব যে বার্কেতে কোয়ানার অংশ অধিক পাওয়া যায়, তাহাই শ্রেষ্ঠ।

কোন বার্কেতে কোন্ বীর্য্য অধিক পাওয়া যায়, তাহা নিম্নলিখিত কোষ্টকের প্রতি দৃষ্টিপাত করিলে জানা যাইবে।

১০০ অংশ উৎকৃষ্ট	কোয়াইনা	কোয়াইনিডিয়া	সিঙ্কোনিয়া	সমষ্টি
পাণ্ডুবল্কলে	২'০৭	৩'৫	১'৪	৩'৮৫
„ „ পীত বল্কলে	৫'০০	৩'৬৪	০'০৬	৫'৬৬
„ „ রক্ত বল্কলে	২'৬৫	লিখিত হয় নাই	১'৫১	৪'১৬

ট্যানিক্ এসিড্। বার্কেতে যে ট্যানিক্ এসিড্ পাওয়া যায়, তাহাকে সিঙ্কোট্যানিক্ এসিড্ কহে। লৌহঘটিত পরসল্ট্ দ্রবে প্রয়োগ করিলে হরিদ্বর্ণ হইয়া অধঃস্থ হয়, আর ইহাকে জলে দ্রব করিয়া বায়ুতে রাখিলে গ্যালিক্ এসিডে পরিণত না হইয়া এক প্রকার পাটলবর্ণ পদার্থ হয়, তাহাকে রেড্ সিঙ্কোনিক্ কহে।

কাইনিক্ এসিড্। শ্বেতবর্ণ দানাযুক্ত পদার্থ, দেখিতে দ্রাক্ষাম্লের (টার্টারিক্ এসিড্)...। জলে দ্রবণীয়; অম্লাস্বাদ; সুরা ও ইথরে অল্পই দ্রব হয়; বার্কেতে বোধ হয় উপক্ষার সহযোগে অবস্থিতি করে।

কাইনোবিক্ এসিড্। শ্বেতবর্ণ, নির্দ্দিষ্ট আকারহীন দ্রব্য, জলে প্রায় দ্রব হয় না; সুরা ও ইথরে দ্রবণীয়। ইহার দ্রবে তাম্রঘটিত লবণ দিলে হরিদ্বর্ণ হয়।

অসম্মিলন। টার্টার্ এমিটিক্; লৌহ; সীস ও রৌপ্যঘটিত লবণ; লাইকর্ আর্সেনিকেলিস্।

১৮৮৫ খৃঃ অব্দের ফার্ম্মাকোপিয়ায় নিম্নলিখিতরূপে সিঙ্কোনা বর্ণিত হইয়াছে।

সিঙ্কোনা।

ল্যাটিন্, সিঙ্কোনা কর্টেক্স্; ইংরাজি, সিঙ্কোনা বার্ক। সিঙ্কোনা ক্যালিসিয়া, সিঙ্কোনা অফিসিনেলিস্, সিঙ্কোনা সাক্সিরুব্রা, সিঙ্কোনা ল্যান্সিফোলিয়া এবং অন্যান্য সিঙ্কোনাশ্রেণীর যে সকল বৃক্ষ হইতে বল্কলের উপক্ষারবিশেষ প্রাপ্ত হওয়া যায়, সেই সকল বৃক্ষের শুষ্ক বল্কল।

প্রয়োগরূপ। সিঙ্কোনিডাইনি সল্ফাস্; সিঙ্কোনাইনি সল্ফাস্; কুইনাইনি হাইড্রোক্লোরাস্; কুইনাইনি সল্ফাস্।

(রেমিজিয়ার কোন কোন শ্রেণী হইতে কুইনাইন্ ও সিঙ্কোনিন্ঘটিত লবণ প্রাপ্ত হওয়া যায়।)

এক্ষণে ক্বাথ, তরল সার, অম্লাক্ত ফাণ্ট, অরিষ্ট, টিংচুারা কম্পোজিটা ও মিশ্চুরা ফেরি-এরোমাটিকা আদি সিঙ্কোনার প্রয়োগরূপ প্রস্তুত করিতে রেড্ সিঙ্কোনা বার্ক্ ব্যবহৃত হয়।

রক্ত-বল্কল।

ল্যাটিন্, সিঙ্কোনি রূব্রি কর্টেক্স ; ইংরাজি, রেড্ সিঙ্কোনা বার্ক্। রোপিত সিঙ্কোনা সাক্সিরূব্রা বৃক্ষের কন্দ ও শাখার শুষ্ক বল্কল।

স্বরূপ। নলাকারে গুটিত বা অভ্যন্তর দিকে বক্র খণ্ড সকল, উপত্বক্‌বিশিষ্ট, সচরাচর কয়েক ইঞ্চ্ হইতে ১ ফুট, বা ততোঽধিক দীর্ঘ; বল্কল প্রায় $\frac{1}{10}$ হইতে স্থূল, কচিৎ এতদপেক্ষা স্থূল; বাহ্যপ্রদেশ দীর্ঘে সীতা ও আলবিশিষ্ট, প্রস্থভাবে ফাটযুক্ত ও কুঞ্চিত, সুতরাং বন্ধুর, পিঙ্গল বা রক্তপিঙ্গলবর্ণ; অভ্যন্তর ইষ্টক-লোহিতবর্ণ বা ঘোর রক্তপাটলবর্ণ, অসম ও রুক্ষভাবে রেখাবিশিষ্ট; ক্ষুদ্র কলমের ন্যায় নলগুলি ভঙ্গুর; বৃহদাকার নল সৌত্রিক; চূর্ণ কটাবর্ণ বা লোহিতমিশ্রিত কটাবর্ণ; বিশেষ গন্ধহীন; তিক্ত ও অল্প কষায় আস্বাদ।

পরীক্ষা। যদি উপক্ষার বা তদ্‌ঘটিত লবণ প্রস্তুত ভিন্ন অন্য উদ্দেশ্যে ব্যবহৃত হয়, তাহা হইলে ইহা হইতে সর্ব্বসমেত শতকরা ৫ হইতে ৬ অংশ উপক্ষার প্রাপ্তব্য; এই প্রাপ্তব্য উপক্ষারের অন্যূন অর্দ্ধ ভাগ কুইনাইন্ ও সিঙ্কোনিডিন্। নিম্নলিখিতরূপে ইহা নিরূপণ করা যায়:—

১। কুইনাইন্ ও সিঙ্কোনিডিন্ নিরূপণ। লোহিত সিঙ্কোনা বল্কল নং ৬০ চূর্ণ ২০০ গ্রেণ্, ৬০ গ্রেণ্ হাইড্রেট্ অব্ ক্যাল্সিয়মের সহিত মিশ্রিত করিবে; অর্দ্ধ আউন্স্ জলের সহিত ইহাকে অল্প আর্দ্র করিবে; সমুদায়কে একটি ক্ষুদ্র চীনপাত্রে বা খলে উত্তমরূপে মিলাইবে। এই মিশ্রকে ১ ঘণ্টা বা ২ ঘণ্টা রাখিয়া দিলে দেখিতে ঘোর কটা বর্ণ আর্দ্র চূর্ণের ন্যায় হইবে, উহাতে আদৌ শ্বেতবর্ণ পদার্থ দৃষ্ট হইবে না। ৬ আউন্স্ পরিমাণ কাচকুপী-মধ্যে এই চূর্ণ ঢালিয়া তাহাতে ৩ আউন্স্ বেঞ্জোলেটেড্ এমিলিক্ এল্‌কোহল্ সংযোগ করিবে; পরে উহাদিগকে একত্রে প্রায় অর্দ্ধ ঘণ্টা পর্য্যন্ত ফুটাইবে; চূর্ণাংশ কুপীমধ্যে রাখিয়া তরলাংশ ছাঁকনীতে ঢালিয়া দিবে; ঐ চূর্ণে আরও বেঞ্জোলেটেড্ এমিলিক্ এল্‌কোহল্ সংযোগ করিয়া পূর্ব্বের ন্যায় ফুটাইবে ও তরলাংশ ঢালিয়া লইবে; আবার এই প্রক্রিয়া তৃতীয় বার করিবে; অতঃপর কুপীমধ্যস্থ সমুদায় ছাঁকনীতে ঢালিয়া দিবে এবং আরও বেঞ্জোলেটেড্ এমিলিক্ এল্‌কোহল্ সহযোগে পার্কোলেশন্ দ্বারা ধৌত করিয়া বল্কল নিঃশোষিত করিবে। ফুটাইবার কালে যদি কুপীর মুখে একটি ফুঁদেল (ফানেল্) স্থাপন করা যায় ও ফুঁদেলমধ্যে যদি আর একটি শীতল জলপূর্ণ কুপী রাখা যায়, তাহা হইলে ফুটিত দ্রবের অতি অল্প পরিমাণ মাত্র নষ্ট হয়। সমুদয় ছাঁকা দ্রবকে উষ্ণ থাকিতে থাকিতে কাচের ছিপিযুক্ত "পৃথক্‌কারক" নামক যন্ত্রে ঢালিবে; ইহাতে ২০ মিনিম্ জলমিশ্র লবণদ্রাবক ২ ড্রাম্ জলের সহিত মিশ্রিতকরিয়া সংযোগ করিবে; সমুদায়কে উত্তমরূপে আলোড়ন করিবে, এবং অম্ল-দ্রব পৃথগ্‌ভূত হইলে ঢালিয়া লইবে, এবং যে পর্য্যন্ত না সমস্ত উপক্ষার পৃথক্ করিয়া লওয়া হয়, সে পর্য্যন্ত লবণদ্রাবক সংযোগে ঈষৎ অম্লীকৃত পরিস্রুত জল সহযোগে পুনঃ পুনঃ উপরি উক্ত প্রক্রিয়া করিবে। এই প্রকরণে যে অম্ল-দ্রব প্রাপ্ত হওয়া যাইবে, তাহাতে হাইড্রোক্লোরেট্ রূপে বল্কলের উপক্ষার ও অধিক পরিমাণে লবণদ্রাবক থাকে। উষ্ণ থাকিতে থাকিতে এমোনিয়া সংযোগে সাবধানে ঠিক সমক্ষারাম্ল করত গাঢ় করিয়া ৩ ড্রাম্ পরিমাণ করিবে। এক্ষণে প্রায় ১৫ গ্রেণ্ টার্টারেটেড্ সোডাকে দ্বিগুণ ওজন জলে দ্রব করিয়া, সমক্ষারাম্ল হাইড্রোক্লোরেটে সংযোগ করণানন্তর ঐ মিশ্র কাচদণ্ড দ্বারা আলোড়ন করিলে প্রায় ১ ঘণ্টার মধ্যে অদ্রবণীয়

টার্ট্রেট্ অব্ কুইনাইন্ ও সিঙ্কোনিডিন্ পৃথগ্‌ভূত হয়, ইহাদিগকে ছাকনীতে সংগ্রহ করিয়া ধৌত ও শুষ্ক করিয়া লইলে তাহাদের ওজনের ১০ অংশের ৮ অংশ কুইনাইন্ ও সিঙ্কোনিডিন্ উপক্ষার আছে; ইহাকে ২ দ্বারা ভাগ করিলে উপক্ষার সকলের শতকরা হিসাব পাওয়া যায়। অন্যান্য উপক্ষার প্রথম দ্রবে রহিয়া যায়।

২। উপক্ষার-সমষ্টি-নিরূপণ-প্রণালী। পূর্ব্বোক্ত প্রক্রিয়ায় যে "প্রথম দ্রব" পাওয়া যায়, তাহাতে কিঞ্চিৎ অধিক পরিমাণে এমোনিয়ার দ্রব সংযোগ করিবে। যাহা অধঃস্থ হইবে, তাহাকে একত্র করত ধৌত ও শুষ্ক করিয়া লইলে উহাতে অন্যান্য উপক্ষার সমুদায় থাকে। এই অধঃস্থ পদার্থকে ওজন করিয়া, উহাকে ২ দ্বারা ভাগ করিয়া, তাহার সহিত কুইনাইন্ ও সিঙ্কোনিডিনের শতকরা ওজন যোগ করিয়া লইলে উপক্ষার সমুদায়ের শতকরা হিসাব পাওয়া যায়।

প্রয়োগরূপ। ডিকক্টম্ সিঙ্কোনি; এক্‌ষ্ট্রাক্টম্ সিঙ্কোনি লিকুইডম্; ইন্‌ফিউজম্ সিঙ্কোনি এসিডম্; মিশ্‌চ্যুরা ফেরি এরোমাটিকা; টিংচ্যুরা সিঙ্কোনি; টিংচ্যুরা সিঙ্কোনি কম্পজিটা।

বার্কের ক্রিয়া। আগ্নেয়, বলকারক, উত্তেজক, পর্য্যায়নিবারক। সহজ শরীরে অল্প মাত্রায় সেবন করিলে ক্ষণেকের নিমিত্ত লালগ্রন্থি উত্তেজিত হয়, ক্ষুধা বৃদ্ধি হয় ও শরীর কিঞ্চিৎ উষ্ণ বোধ হয়। অধিক মাত্রায় উগ্রতা সাধন করে। পিপাসা, ক্ষুধামান্দ্য, বিবমিষা, বমন, কোষ্ঠ-বদ্ধ, কচিৎ উদরাময়, নাড়ী চঞ্চল, শিরঃপীড়া, শিরোঘূর্ণন আদি লক্ষণ প্রকাশ পায়। জ্বর বা অন্ত্র-মধ্যে প্রদাহ থাকিলে সিঙ্কোনা দ্বারা তাহা বৃদ্ধি পায়। কিন্তু দুর্ব্বল শরীরে প্রদাহাদি না থাকিলে ইহা আগ্নেয় ও বলকারক হইয়া বিলক্ষণ উপকার করে, ক্ষুধার উদ্রেক হয়, পরিপাক-শক্তি বৃদ্ধি হয়, নাড়ী সতেজ হয়, পেশী সকল বলিষ্ঠ ও কঠিন হইয়া উঠে ও রক্তের অবস্থা উৎকৃষ্ট হয়। বার্কের মধ্যে যাহাতে অধিক পরিমাণে উপক্ষার আছে, তাহাই শ্রেষ্ঠ; এ নিমিত্ত পীত বল্কল সর্ব্বাপেক্ষা উৎকৃষ্ট। পাণ্ডু বল্কলে ট্যানিক্ এসিডের আধিক্য প্রযুক্ত সর্ব্বাপেক্ষা অধিক সঙ্কোচক। পর্য্যায়নিবারণের নিমিত্ত বার্ক এক্ষণে অধিক ব্যবহৃত হয় না; ইহার বীর্য্য কোয়াইনা ব্যবহৃত হয়। বাহ্য প্রয়োগে সঙ্কোচক ও পচননিবারক।

সিঙ্কোনা ক্ষণকালের নিমিত্ত লালা ও পাক-রস-নির্গমন বৃদ্ধি করে, অতএব পরিপাক শক্তি অল্প বৃদ্ধি পায়।

ইহা শ্লৈষ্মিক ঝিল্লির উগ্রতা সাধন করে; মুখ ও পাকাশয়ের শ্লেষ্মা নিঃসরণ বৃদ্ধি করে। ইহা দ্বারা পরিপাক ও উৎসোচন-ক্রিয়া রোধ হয়।

নিষেধ। জ্বর, কোষ্ঠবদ্ধ, পাকাশয় ও অন্ত্রমধ্যে প্রদাহ থাকিলে নিষিদ্ধ।

আময়িক প্রয়োগ। রোগান্তে দৌর্ব্বল্য নিবারণার্থ ইহা বিলক্ষণ উপযোগী; দ্রাবক সহ-যোগে প্রয়োগ করিলে শীঘ্র ক্ষুধার উদ্রেক হয়, পরিপাক-শক্তি বৃদ্ধি পায়, শরীরে বলাধান হয় ও শারীরিক শৈথিল্য নিবারণ হয়। হেক্‌টিক্ জ্বরে ইহা মহোপকারক। দ্রাবক সহযোগে এবং প্রয়োজনমতে অহিফেনের অরিষ্ট সহযোগে ব্যবস্থা করিবে।

পর্য্যায়-জ্বরে অধিক মাত্রায় প্রয়োগ করিলে পর্য্যায় নিবারণ হয়; কিন্তু যে হেতু অধিক মাত্রায় পাকাশয়ে উগ্রতা সাধন করে, এ নিমিত্ত ইদানীং ইহা এক প্রকার পরিত্যক্ত হইয়াছে। ইহার বীর্য্য কোয়াইনা ব্যবহৃত হয়। ইহার চূর্ণ দন্তের চূর্ণরূপে ব্যবহৃত হয়।

সিঙ্কোনা বা ইহার বীর্য্য শ্লৈষ্মিক ঝিল্লির উপর ক্রিয়া প্রকাশ করে, এ বিধায় কোন কোন প্রকার অজীর্ণ রোগে উপকার করে।

হস্পিট্যাল্ গ্যাংগ্রীন্, দুষ্ট বেদনাবিহীন ক্ষত ও পচা ক্ষতে ইহার চূর্ণ লাগাইলে, পচননিবারক ও উত্তেজক হইয়া উপকার করে। এ সকল স্থলে ইহার আভ্যন্তরিক প্রয়োগ মহোপকারক;

কিন্তু রোগীর পরিপাক শক্তি বিকৃত থাকিলে ইহা প্রয়োগ নিষিদ্ধ। এ অবস্থায় কুইনাইন্ উপযোগী। মুখমধ্যে দুষ্ট ক্ষতাদি হইলে ইহার কাথ বা ফাণ্টের কুল্য ব্যবস্থা করিবে।

এক্জিমা রোগে অধিক পরিমাণে পূয, শ্লেষ্মা বা রস নিঃসরণ লাঘবার্থ ইহার চূর্ণ ব্যবহৃত হয়। সম্ভবমতঃ ইহাতে ট্যানিন্ থাকা প্রযুক্ত উপকার দর্শে।

মাত্রা। বার্ক চূর্ণের মাত্রা, ১০ গ্রেণ্ হইতে ২০ গ্রেণ্ পর্য্যন্ত।

প্রয়োগরূপ। ১। ল্যাটিন্, ডিকক্টম্ সিঙ্কোনি; ইংরাজি, ডিকক্সন্ অব্ সিঙ্কোনা। রেড্ সিঙ্কোনা বার্ক্, নং ২০ চূর্ণ, ১।০ আউন্স্; পরিস্রুত জল, ১ পাইন্ট্। আবৃত পাত্র মধ্যে ১০ মিনিট পর্য্যন্ত ফুটাইবে। শীতল হইলে কাথকে ছাঁকিয়া, ছাঁকনীস্থ পদার্থে এ পরিমাণে পরিস্রুত জল ঢালিয়া দিবে যে, যাহা ছাঁকিয়া পড়িবে, সমুদায়ে ১ পাইন্ট্ পরিমাণ হয়। মাত্রা, ১ হইতে ২ আউন্স্।

২। ল্যাটিন্, একষ্ট্রাক্টম্ সিঙ্কোনি লিকুইডম্; ইংরাজি, লিকুইড্ একষ্ট্রাক্ট্ অব্ সিঙ্কোনা। রেড্ সিঙ্কোনা বার্ক্, নং ৬০ চূর্ণ, ২০ আউন্স্; লবণদ্রাবক, ৫ ড্রাম্; গ্লীসরীন্, ২॥০ আউন্স্; শোধিত সুরা ও পরিস্রুত জল, প্রত্যেক যথাপ্রয়োজন। ৫ পাইন্ট্ জলে দ্রাবক ও গ্লাস্রীন্ সংযোগ করিয়া, রক্তবল্কলের সহিত মিশাইয়া ৪৮ ঘণ্টা আবৃত পাত্র মধ্যে ভিজাইয়া রাখিবে ও পুনঃ পুনঃ আলোড়ন করিবে; পরে পার্কোলেশন্ যন্ত্রে ঢালিয়া দিবে এবং উহা হইতে দ্রবনির্গমন স্থগিত হইলে এবং যন্ত্রস্থ সমুদায় উত্তমরূপে নিষ্পীড়িত হইলে জল-সংযোগে পার্কোলেশন করিবে; যে পর্য্যন্ত না ১৫ পাইন্ট্ দ্রব নির্গত হয়, অথবা যাহা নির্গত হইবে, তাহাতে অধিক পরিমাণে সোডাদ্রব প্রয়োগ করিলে কিছু অধঃস্থ হওন রহিত হয়। এই পার্কোলেশন কৃত দ্রবকে চীন বা এনামেল্ করা লৌহপাত্রে ১৮০ তাপাংশ ফার্ণহীট্-(৮২·২ সেণ্টিগ্রেড্)-এর অনধিক উত্তাপে গাঢ় করিয়া ২০ আউন্স্ করিবে।

এই দ্রবের ৫০ গ্রেণ্ পরিমাণ লইয়া অর্দ্ধ আউন্স্ পরিস্রুত জলের সহিত মিশ্রিত করিয়া, ৪ আউন্স্ পরিমাণ কাচের ছিপিযুক্ত একটি "পৃথক্কারক" (সেপারেটর্) নামক যন্ত্রমধ্যে ঢালিয়া দিবে; ইহার সহিত ১ আউন্স্ বেঞ্জোলেটেডে্ এমিলিক্ এল্কোহল্ ও অর্দ্ধ আউন্স্ সোডার দ্রব সংযোগ করিয়া সমস্তকে উত্তমরূপে বারম্বার আলোড়ন করিবে; পরে যে পর্য্যন্ত না উপক্ষারের সুরাঘটিত দ্রব পৃথগ্ভূত হইয়া সারের অন্যান্য উপাদানের কৃষ্ণবর্ণ ক্ষার-দ্রবের উপর একটি পৃথক্ স্তরে ভাসে, সে পর্য্যন্ত সমুদায়কে রাখিয়া দিবে। ষ্টপ্ কক্ দ্বারা (দ্রব নির্গমন করণার্থ ভাণ্ডস্থ নিম্নপ্রদেশে বদ্ধ করা যায় ও খোলা যায় এরূপ যে চুঙ্গী থাকে) শেষোক্ত ক্ষারদ্রব নির্গত করিয়া ফেলিবে; পরে যন্ত্রমধ্যে ও যন্ত্রস্থ আধেয়মধ্যে যে ক্ষারদ্রব এখনও সংলগ্ন থাকিবে, তাহা ধৌত করণার্থ আরও কিঞ্চিৎ পরিস্রুত জল সংযোগ করিবে ও পূর্ব্বোক্ত প্রকারে ক্ষারদ্রব নির্গত করিয়া ফেলিবে, এবং নির্দ্দিষ্ট ওজনের একটি ক্ষুদ্র চীনের বা কাচের পাত্রে সুরাঘটিত দ্রব ঢালিয়া দিবে। জলস্বেদন যন্ত্রোত্তাপে উৎপাতিত করিয়া সম্পূর্ণরূপে শুষ্ক করিয়া লইবে। ঐ পাত্র আধেয়-সমেত ওজন করিয়া তাহা হইতে পাত্রের ওজন বাদ দিয়া লইলে উপক্ষারের ওজন পাওয়া যাইবে, ও ইহাকে ২ দ্বারা গুণ করিলে প্রস্তুত দ্রবের ১০০ অংশে উপক্ষারের কত অংশ ওজন আছে, তাহা পাওয়া যাইবে।

প্রস্তুত দ্রবে কত পরিমাণ উপক্ষার আছে এইরূপে স্থির করিয়া, উপক্ষার-সমষ্টির ৫ গ্রেণ্ থাকে এ পরিমাণ দ্রবের প্রত্যেক অংশকে প্রথমে উৎপাতিত করিয়া ৮৫ গ্রেণ্ পরিমাণ করিবে, কিম্বা প্রয়োজন হইলে জল সংযোগে ৮৫ গ্রেণ্ পরিমাণ করিবে; পরে ১২॥০ গ্রেণ্ (তরল) শোধিত সুরা সংযোগ করিবে ও অবশেষে পরিস্রুত জল সংযোগে ১০০ (তরল) গ্রেণ্ পরিমাণ করিয়া

লইবে। এইরূপে প্রাপ্ত তরল সারের প্রতি ১০০ (তরল) গ্রেণে ৫ গ্রেণ্ বল্কলের উপক্ষার আছে। মাত্রা, ৫ হইতে ১০ গ্রেণ্।

৩। ল্যাটিন্ ইন্‌ফিউজম্ সিঙ্কোনি এসিডম্; ইংরাজি, এসিড্ ইন্‌ফিউজন্ অব্ সিঙ্কোনা। প্রতিসংজ্ঞা, ইন্‌ফিউজম্ সিঙ্কোনি। রেড্ সিঙ্কোনা বার্ক্, নং ৪০ চূর্ণ, ॥০ আউন্স বা ১ ভাগ; এরোমাটিক্ সল্‌ফিউরিক্ এসিড্ ১ ড্রাম্ বা ।০ ভাগ, স্ফুটিত পরিস্রুত জল, ১০ আউন্স বা ২০ ভাগ। এক ঘণ্টা পর্য্যন্ত আবৃত পাত্র মধ্যে ভিজাইয়া রাখিয়া, ফাণ্ট প্রস্তুত করিয়া ছাঁকিয়া লইবে। মাত্রা, ১ হইতে ২ আউন্স্।

৪। ল্যাটিন্, টিংচ্যুরা সিঙ্কোনি; ইংরাজি, টিংচর্ অব্ সিঙ্কোনা। রেড্ সিঙ্কোনা বার্ক্, নং ৪০ চূর্ণ, ৪ আউন্স; পরীক্ষিত সুরা, ১ পাইণ্ট। সিঙ্কোনা বল্কলকে ১৫ আউন্স সুরায় আবৃত পাত্র মধ্যে ৪৮ ঘণ্টা পর্য্যন্ত ভিজাইয়া রাখিবে; মধ্যে মধ্যে অলোড়ন করিবে; পরে পার্কোলেশন্ যন্ত্রে ঢালিয়া দিবে, এবং উহা হইতে অরিষ্ট নির্গত হওন স্থগিত হইলে অবশিষ্ট ৫ আউন্স সুরা সহযোগে পার্কোলেশন্ করিবে। অনন্তর যন্ত্রস্থ সমুদায়কে চাপিয়া ছাঁকিয়া লইবে, এবং সমুদায় দ্রব একত্র করিয়া যথাপ্রয়োজন পরীক্ষিত সুরা সংযোগে ১ পাইণ্ট করিবে। মাত্রা, ॥০ হইতে ২ ড্রাম্।

৫। ল্যাটিন্, টিংচ্যুরা সিঙ্কোনি কম্পজিটা; ইংরাজি, কম্পাউণ্ড্ টিংচর্ অব্ সিঙ্কোনা। রেড্ সিঙ্কোনা বার্ক, নং ৪০ চূর্ণ, ২ আউন্স; তিক্ত কমলার ত্বক্ কুট্টিত, ১ আউন্স; সার্পেণ্টেরির নীরাট কন্দ কুট্টিত, ॥০ আউন্স্; কুঙ্কুম, ৫৫ গ্রেণ্; কৃমিদানা চূর্ণ. ২৮ গ্রেণ্; পরীক্ষিত সুরা, ১ পাইণ্ট্। বল্কল ও অন্যান্য কঠিন পদার্থকে ১৫ আউন্স সুরায় আবৃত পাত্র মধ্যে ৪৮ ঘণ্টা পর্য্যন্ত ভিজাইয়া রাখিবে; মধ্যে মধ্যে আলোড়ন করিবে এবং যথারীতি পার্কোলেশন্ দ্বারা অরিষ্ট প্রস্তুত করিয়া লইবে। মাত্রা, ॥০ হইতে ২ ড্রাম্।

বার্কের বীর্য্য বা উপক্ষারের বিবরণ।

উপক্ষারঘটিত নিম্নলিখিত লবণ সকল নূতন ফার্ম্মাকোপিয়ায় গৃহীত হইয়াছে;—সল্‌ফেট অব্ কুইনাইন্, সল্‌ফেট্ অব্ সিঙ্কোনিডাইন্, সল্‌ফেট্ অব্ সিঙ্কোনাইন্, হাইড্রোক্লোরেট্ কুইনাইন্।

ক্রিয়া। সিঙ্কোনার উপক্ষার সকলের ক্রিয়া একই রূপ। সাময়িক পীড়ার সাময়িকতা নষ্ট করণার্থ কুইনাইন্ সর্ব্বশ্রেষ্ঠ; তৎপরে সিঙ্কোনিডিন্; এবং সিঙ্কোনিন্ সর্ব্বাপেক্ষা নিকৃষ্ট। সকল উপক্ষার দ্বারাই এগিউ রোগে বিশেষ উপকার পাওয়া যায়। পর্য্যায়নিবারণ ভিন্ন ইহাদের বলকরণ, পচন-নিবারণ আদি ক্রিয়াও কুইনাইনের ন্যায়। হাইপোডার্ম্মিক্‌রূপে প্রয়োগার্থ হাইড্রোক্লোরেট্ অব্ কুইনাইন্ সর্ব্বশ্রেষ্ঠ।

১। ল্যাটিন্, সিঙ্কোনিডাইনি সল্‌ফাস্; ইংরাজি, সল্‌ফেট্ অব্ সিঙ্কোনিডাইন্। বিবিধ শ্রেণীর সিঙ্কোনার বল্কল হইতে প্রাপ্ত উপক্ষার বিশেষের গন্ধকঘটিত লবণ। সল্‌ফেট্ অব্ কুইনাইনের দানা বাঁধিয়া লইলে যে দ্রব থাকে, তাহাকে গাঢ় করিয়া প্রথমে সুরাবীর্য্য পরে উষ্ণ জল হইতে দানা বাঁধিয়া শোধিত করিয়া লইলে ইহা প্রাপ্ত হওয়া যায়।

স্বরূপ ও রাসায়নিক তত্ত্ব। বর্ণহীন, সৌত্রিক, দানাযুক্ত, সচরাচর সূচ্যাকার; জল, সুরাবীর্য্য ও ইথরে দ্রবণীয়; ক্লোরোফরমে ও এমোনিয়ার দ্রবে প্রায় অদ্রবণীয়; জল-মিশ্র দ্রাবকে সম্পূর্ণ দ্রব হয়। জলীয় দ্রব তিক্তাস্বাদ এবং সমক্ষারাম্ল বা ঈষৎ ক্ষারগুণবিশিষ্ট। জলীয় দ্রবে টার্টারেটেড সোডা দ্রব দিলে শ্বেতবর্ণ পদার্থ অধঃস্থ হয় এবং এই মিশ্রকে ছাঁকিয়া লইয়া সেই

দ্রবে এমোনিয়ার দ্রব সংযোগ করিলে কেবল ঈষন্মাত্র ঘোলাটিয়া হয়। বিশুদ্ধ গন্ধকদ্রাবকে দ্রব করিলে ঈষন্মাত্র পীতবর্ণ হয় ও উহাকে মৃদু উত্তপ্ত করিলে দ্রবের কোন পরিবর্ত্তন দৃষ্ট হয় না। এই লবণের ২৫ গ্রেণ্ ২১২ তাপাংশ ফার্ণহীট-(১০০ তাপাংশ সেণ্টিগ্রেট)-এ শুষ্ক করিয়া লইলে অন্তর্জল নষ্ট হইয়া ১৭৬ গ্রেণ্ ওজনে কম হয়। বায়ুতে দগ্ধ করিলে ভস্মাবশিষ্ট থাকে না।

মাত্রা। ১ হইতে ১০ গ্রেণ্।

২। ল্যাটিন্, সিঙ্কোনাইনি সল্‌ফাস্; ইংরাজি, সল্‌ফেট্ অব সিঙ্কোনাইন্। নানাপ্রকার সিঙ্কোনা ও রেমিজিয়ার বঙ্কল হইতে প্রাপ্ত উপক্ষারবিশেষের সল্‌ফেট্। সল্‌ফেট্ অব্ কুইনাইন্, সল্‌ফেট্ অব্ সিঙ্কোনিডাইন ও সল্‌ফেট্ অব্ কুইনাইন্ দানা বাঁধিয়া লইলে যে দ্রব থাকে, তাহাকে কষ্টিক্ সোডা সহযোগে উপক্ষার অধঃস্থ করিয়া, সুরা সহযোগে উহাকে ধৌত করিয়া অন্যান্য উপক্ষারবিহীন করিলে, পরে গন্ধক দ্রাবকে দ্রব করিয়া এবং জান্তব-অঙ্গার দ্বারা এই দ্রব শোধিত করণানন্তর রাখিয়া দিয়া দানা বাঁধিয়া লইলে ইহা প্রাপ্ত হওয়া যায়।

স্বরূপ ও রাসায়নিক তত্ত্ব। কঠিন, বর্ণহীন, ক্ষুদ্র স্তম্ভাকার দানাযুক্ত। দানা সকল কাচবৎ উজ্জ্বল। জল ও ক্লোরোফরমে দ্রবণীয়; ইথর্ ও এমোনিয়া দ্রবে প্রায় অদ্রবণীয়; শোধিত সুরায় ও জলমিশ্র দ্রাবকে সম্পূর্ণ দ্রব হয়। জলীয় দ্রব তিক্তাস্বাদ ও সমক্ষারাম্ল বা ঈষন্মাত্র ক্ষারগুণবিশিষ্ট। অম্লাক্ত দ্রবে ক্লোরাইড্ অব্ বেরিয়ম্ দিলে শ্বেতবর্ণ পদার্থ অধঃস্থ হয়। ২৫ গ্রেণ্ ২১২ তাপাংশ ফার্ণহীট-(১০০ তাপাংশ সেণ্টিগ্রেড্)-এ শুষ্ক করিয়া লইলে ১,৬২ গ্রেণ্ নষ্ট হয় ও ইহা ৪ আউন্স্ ওজনের ক্লোরোফরমে প্রায় সমুদায় দ্রব হয়। বায়ুতে দগ্ধ করিলে ভস্ম অবশিষ্ট থাকে না। মাত্রা, ১ হইতে ১০ গ্রেণ্।

১। কোয়াইনা।

[Quin[illegible]]

বার্ক্‌স্থিত বীর্য্য সকলের মধ্যে কোয়াইনাই সর্ব্বশ্রেষ্ঠ; ইহাকে কোয়াইনিয়াও কহে, কুইনাইন্‌ও কহে। ইহা সকল প্রকার সিঙ্কোনাতে আছে, কিন্তু সিঙ্কোনা ক্যালিসেয়াতে সর্ব্বাপেক্ষা [illegible]ধিক পাওয়া যায়।

স্বরূপ ও রাসায়নিক তত্ত্ব। শ্বেতবর্ণ; লঘু; সান্তর; পিণ্ডাকার; সহজে দানাযুক্ত হয় না; গন্ধহীন; অত্যন্ত তিক্ত। রাসায়নিক উপাদান, কার্বন্ ৪০ অংশ, হাইড্রোজেন্ ২৪ অংশ, নাইট্রোজেন্ ২ অংশ ও অক্সিজেন্ ৪ অংশ। দানাযুক্ত হইলে এতৎ সহযোগে ৬ অংশ ভাস্বরান্তর্জল থাকে। ৪০০ অংশ শীতল জলে, ২৫০ অংশ স্ফুটিত জলে, ৬০০ অংশ ইথরে ও ২ অংশ স্ফুটিত সুরাবীর্য্যে দ্রব হয়। দ্রাবক ও অম্ল সহযোগে দানাযুক্ত লবণ প্রস্তুত হয়। তন্মধ্যে গন্ধকদ্রাবক সহযোগে যে লবণ হয়, তাহাই সর্ব্বাপেক্ষা শ্রেষ্ঠ এবং অধিক ব্যবহার্য্য।

এক্ষণ হইতে কুইনিয়ার পরিবর্ত্তে কুইনাইনা লিখিত হইবে। সল্‌ফেট্ ও হাইড্রোক্লোরেট্ এই দুইটি মাত্র কুইনাইনের লবণ নূতন ফার্ম্মাকোপিয়াতে গৃহীত হইয়াছে।

১। ল্যাটিন্, কুইনাইনি সল্‌ফাস্; ইংরাজি, সল্‌ফেট্ অব্ কুইনাইন্। প্রতিসংজ্ঞা, কুইনিয়ি সল্‌ফাস্; সল্‌ফেট্ অব্ কুইনিয়া। নানাপ্রকার সিঙ্কোনা ও রেমিজিয়ার বঙ্কল হইতে প্রাপ্ত উপক্ষারবিশেষের গন্ধকসংযুক্ত লবণ। বঙ্কলচূর্ণে চুণ সংযোগানন্তর সুরা সহযোগে সার নির্গত করিয়া লইয়া, তাহাকে, বা অম্লাক্ত জলীয় ফাণ্টের উপর ক্ষারের ক্রিয়া দ্বারা প্রাপ্ত দ্রবকে, গন্ধকদ্রাবক সহযোগে সমক্ষারাম্ল করিয়া শোধিত করিয়া লইলে ইহা প্রস্তুত হয়।

প্রস্তুত করণ। সিঙ্কোনা ফ্লেবা স্থূল চূর্ণ, ১ পৌং; লবণ দ্রাবক, ৩ আং; সোডাদ্রব,

৪ পাং; পরিস্রুত জল, যথাপ্রয়োজন; জলমিশ্র গন্ধক দ্রাবক, যথাপ্রয়োজন। লবণ দ্রাবকের সহিত ১০ পাইণ্ট্ জল মিশাইবে। পরে, সিঙ্কোনা-চূর্ণ চীনপাত্রে রাখিয়া জলমিশ্র গন্ধক দ্রাবক দ্বারা সম্পূর্ণ আর্দ্র করিবে। ২৪ ঘণ্টা পর্য্যন্ত এই অবস্থায় রাখিয়া মধ্যে মধ্যে আলোড়ন করিবে। পরে পার্কোলেশন্ যন্ত্রমধ্যে স্থাপন করিয়া ক্রমশঃ জলমিশ্র লবণ দ্রাবক প্রয়োগ করিবে, যে পর্য্যন্ত নিস্যন্দিত জল তিক্তাস্বাদ-রহিত না হয়। এক্ষণে এই নিস্যন্দিত জলে সোডা-দ্রব উত্তমরূপে মিলাইয়া রাখিয়া দিবে। পরে, যাহা অধঃস্থ হইবে, তাহা সংগ্রহ করিয়া ছাঁকনিমধ্যে স্থাপন করত পরিস্রুত জল দ্বারা ধৌত করিবে; নির্ম্মল জল নির্গত হইলে ধৌত সিদ্ধ হইবে। পরে ঐ দ্রব্যকে চীনপাত্রমধ্যে রাখিয়া, ১ পাইণ্ট্ পরিস্রুত জল মিশাইয়া বাষ্পসন্তাপে তপ্ত করিবে, এবং ক্রমশঃ জলমিশ্র গন্ধকদ্রাবক মিলাইবে, যে পর্য্যন্ত না ইহা দ্রব হয় ও সমক্ষারাম্ল হয়। তখন এই দ্রব উষ্ণ থাকিতে থাকিতে শোষক কাগজ দ্বারা ছাঁকিবে, আর ঐ কাগজ উষ্ণ পরিস্রুত জল দ্বারা ধৌত করিয়া লইবে। অবশেষে ইহাকে গাঢ় করিবে; উপরে সর পড়িতে আরম্ভ হইলে দানা বাঁধিবার নিমিত্ত নির্জ্জনে রাখিয়া দিবে। দানা প্রস্তুত হইলে শোষক কাগজের উপর রাখিয়া বিনা সন্তাপে শুষ্ক করিয়া লইবে।

স্বরূপ ও রাসায়নিক তত্ত্ব। সূত্রখণ্ডবৎ, রেশমের ন্যায়, তুষার-নিভ শ্বেতবর্ণ, দানাযুক্ত; বিশুদ্ধ তীব্র তিক্ত আস্বাদ; জলে অল্প দ্রব হয়; ৭০০ বা ৮০০ অংশ জলে সাধারণ উত্তাপে ১ অংশ মাত্র দ্রব হয়, এবং ঐ দ্রব ঈষন্মাত্র নীলাভ বা ফ্লুরেসেণ্ট্। গন্ধক দ্রাবকসংযুক্ত জলে সম্পূর্ণ দ্রবণীয়। ইহার দ্রবে ক্লোরাইড্ অব্ বেরিয়ম্ দিলে শ্বেতবর্ণ পদার্থ অধঃস্থ হয়। এই অধঃস্থ পদার্থ যবক্ষার দ্রবে দ্রব হয় না; অথবা ইহাতে প্রথমে ক্লোরিন্ দ্রব দিয়া পরে এমোনিয়া সংযোগ করিলে উজ্জ্বল হরিদ্বর্ণ হয়; দ্রবে এমোনিয়া দ্রব দিলে শ্বেতবর্ণ কুইনাইন্ অধঃস্থ হয়, ইহা ইথরে এবং অধিক পরিমাণে এমোনিয়া দ্রবে দ্রবণীয়। বিশুদ্ধ গন্ধকদ্রাবকে দ্রব হয়; দ্রব ঈষৎ পীতাভ, এবং মৃদুভাবে উত্তপ্ত করিলে উহার কোন বর্ণ-পরিবর্ত্তন ঘটে না। সদ্যঃপ্রস্তুত লবণের ২৫ গ্রেণ্ ২১২ তাপাংশ ফার্ণহীট (১০০ তাপাংশ সেণ্টিগ্রেড)-এ শুষ্ক করিয়া লইলে ৩.৮ গ্রেণ্ ওজন কম হয়। বায়ুতে দগ্ধ করিলে কিছুই অবশিষ্ট থাকে না।

সিঙ্কোনিডিন্ ও সিঙ্কোনিনের পরীক্ষা। ১০০ গ্রেণ্ সল্‌ফেট্ অব্ কুইনাইন্‌কে ৫ বা ৬ আউন্স্ স্ফুটিত জলে ৩।৪ বিন্দু জলমিশ্র গন্ধক দ্রাবক সহযোগে উত্তপ্ত করিবে। শীতল হইবার নিমিত্ত রাখিয়া দিবে। ছাঁকিয়া যে শোধিত সল্‌ফেট্ অব কুইনাইনের দানা বাঁধিয়াছে, তাহা পৃথক্ লইবে। সমুদায় ছাঁকা দ্রব ধারণ করে এরূপ একটি বোতলে বা কাচকুপীমধ্যে ঢালিয়া, যে পর্য্যন্ত না অদ্রবীভূত ইথর্ পৃথক্ স্তরে থাকে, সে পর্য্যন্ত তাহাতে ইথর্ সংযোগ করিবে ও মধ্যে মধ্যে আলোড়ন করিবে। ঈষদধিক পরিমাণে এমোনিয়া সংযোগ করিবে ও উত্তমরূপে আলোড়ন করিবে, যেন অধঃপতিত কুইনাইন্ পুনঃ দ্রবীভূত হয়। কয়েক ঘণ্টা বা সমস্ত রাত্রি রাখিয়া দিবে। নল দ্বারা পাত্রের উপরিভাগে ভাসমান ইথরের দ্রবকে পৃথক্ করিয়া লইবে। দুই এক বার অবশিষ্ট জলীয় দ্রব ও পৃথগ্‌ভূত উপক্ষারের দানাকে অতি অল্প মাত্র আর ইথর্ দ্বারা ধৌত করিবে। পৃথগ্‌ভূত উপক্ষারকে টেয়ারের ছাঁকনিতে সংগ্রহ করিয়া অল্প ইথর্ দ্বারা ধৌত করত ২১২ তাপাংশ ফার্ণহীট-(১০০ তাপাংশ সেণ্টিগ্রেড)-এ শুষ্ক করিয়া তৌল করিবে। এই উপক্ষারের ৪ অংশ দানাযুক্ত সল্‌ফেট্ অব্ সিঙ্কোনিডিন্ বা সল্‌ফেট্ অব্ সিঙ্কোনিন্ ৫ অংশের সমতুল্য।

কুইনিডিনের পরীক্ষা। ৫০ গ্রেণ্ সল্‌ফেট্ অব্ কুইনাইন্‌কে পূর্ব্বোক্ত প্রকারে পুনঃ দানা বাঁধিয়া লইবে। ছাঁকিলে পর যে দ্রব থাকে, তাহাতে আইয়োডাইড্ অব্ পটাশিয়মের

দ্রব এবং অনির্দ্দিষ্টাকার হাইড্রিয়োডেট্‌স্ অধঃস্থ হওন নিবারণার্থ অল্প স্পিরিট্ অব ওয়াইন্ সংযোগ করিবে। যে হাইড্রিয়োডেট্ অব্ কুইনিডাইন্ পৃথক্ হইবে, তাহা-সংগ্রহ করিয়া অল্প জল সহযোগে ধৌত করিবে; পরে শুষ্ক করিয়া তৌল করিবে। যত ওজন হইবে, দানাযুক্ত সল্‌ফেট্ অব্ কুইনিডাইনের ওজন প্রায় তাহার সমান।

কুপ্রেইনের পরীক্ষা। সল্‌ফেট্ অব্ কুইনাইনে সিঙ্কোনিডিন্ ও সিঙ্কোনিন্ পরীক্ষার্থ সল্‌ফেট্ অব্ কুইনাইনকে যে পুনঃ দানা বাঁধিয়া লওয়া হয়, তাহাকে ১ আউন্স ইথর্ ও ।০ আউন্স এমোনিয়া দ্রবের সহিত আলোড়ন করিবে; পরে এই ইথর্‌ঘটিত দ্রব পৃথক করিয়া লইয়া, তাহাতে, প্রাথমিক সল্‌ফেটে সিঙ্কোনিডিন্ ও সিঙ্কোনিনের জন্য পরীক্ষায় যে ইথর্‌ঘটিত দ্রব ও ধৌত-দ্রব পাওয়া গিয়াছে, তাহা সংযোগ করিবে। এই ইথর্‌ঘটিত দ্রবকে শতকরা ১০ অংশ কষ্টিক্ সোডা দ্রবের ।০ আউন্সের সহিত আলোড়ন করিবে; কঠিন পদার্থ কিছু পৃথগ্‌ভূত হইলে জল-সংযোগ করিবে। জলীয় দ্রবকে ইথর্ সহযোগে ধৌত করিয়া ইথর্‌ঘটিত দ্রব পৃথক্ করিয়া ফেলিবে। পরে জলীয় দ্রবকে উত্তাপ দ্বারা ফুটাইয়া জলমিশ্র গন্ধক দ্রাবক দ্বারা সমক্ষারাম্ল করিবে। শীতল হইলে সল্‌ফেট্ অব্ কুপ্রেইনের যে দানা বাঁধিবে, তাহা টেয়ার্ড্ ছাঁকনীতে সংগ্রহ করিবে; অনন্তর শুষ্ক করিয়া তৌল করিবে।

সল্‌ফেট্ অব্ কুইনাইনে সিঙ্কোনার অন্যান্য উপক্ষারের গন্ধকদ্রাবকঘটিত লবণ শতকরা ৫ অংশের অধিক থাকিবে না। মাত্রা, ১ হইতে ১০ গ্রেণ্।

প্রয়োগরূপ। ফেরি এট্ কুইনাইনি সাইট্রাস্, ১০০ অংশে ১৬ অংশ কুইনাইন্; টিংচুরা কুইনাইনি এমোনিয়াটা, ১ ড্রামে ১ গ্রেণ্; ভাইনাম্ কুইনাইনি ১ আউন্সে ১ গ্রেণ্।

২। ল্যাটিন্, **কুইনাইনি হাইড্রোক্লোরাস্**; ইংরাজি, হাইড্রোক্লোরেট্ অব্ কুইনাইন্। প্রতিসংজ্ঞা, কুইনিই হাইড্রোক্লোরাস্; হাইড্রোক্লোরেট্ অব্ কুইনিয়া। ইহার উৎপত্তি ও প্রস্তুতকরণ-প্রণালী সল্‌ফেট্ অব্ কুইনাইনের ন্যায়, পৃথগ্‌ভূত উপক্ষারকে লবণ দ্রাবক দ্বারা সমক্ষারাম্ল করিয়া লইবে।

স্বরূপ ও রাসায়নিক তত্ত্ব। সল্‌ফেট্ অব্ কুইনাইনের ন্যায় দানাযুক্ত, কিন্তু দানা [illegible] অপেক্ষাকৃত বৃহদাকার। সাধারণ উত্তাপে প্রায় ৩৪ অংশ জলে ও প্রায় ৩ অংশ সুরায় দ্রবণীয়; স্ফুটিত দ্রব পদার্থে সাতিশয় দ্রবণীয়। ইহার দ্রবে ক্লোরিন্ দ্রব দিয়া পরে এমোনিয়া সংযোগ করিলে হরিদ্বর্ণ হয়; ক্লোরাইড্ অব্ বেরিয়ম্ দিলে অল্প মাত্র ঘোলাটিয়া হয়, এবং নাইট্রেট্ অব্ সিল্‌ভার্ দিলে শ্বেতবর্ণ পদার্থ অধঃস্থ হয়; অধঃস্থ পদার্থ যবক্ষার দ্রাবকে দ্রব হয় না। ইহার সমান ওজন সল্‌ফেট্ অব্ সোডিয়মের সহিত ১০ গুণ ওজন উষ্ণ পরিস্রুত জলে দ্রব করিয়া ঐ মিশ্রকে ৬০ তাপাংশ ফার্ণহীট-(১৫.৫ তাপাংশ সেণ্টিগ্রেড্)-এ অর্দ্ধ ঘণ্টা কাল রাখিয়া দিলে, ইহা সল্‌ফেট্ অব্ কুইনাইনে পরিবর্ত্তিত হয়। এইরূপে প্রস্তুত সল্‌ফেটের স্বরূপ ও পরীক্ষা সল্‌ফেট্ অব্ কুইনাইনের ন্যায়। ২১২ তাপাংশ ফার্ণহীট (১০০ তাপাংশ সেণ্টিগ্রেড) উত্তাপে শুষ্ক করিলে শতকরা ৯ ভাগ জলীয়াংশ নষ্ট হয়। মাত্রা, ১ হইতে ১০ গ্রেণ্।

প্রয়োগরূপ। টিংচুরা কুইনাইনি, ১ ড্রামে ১ গ্রেণ্।

ক্রিয়া। সহজ শরীরে অল্প মাত্রায়, যথা—১ গ্রেণ্, বা ২ গ্রেণ্ দিবসে ২।৩ বার সল্‌ফেট্ অব্ কুইনাইন্ সেবন করিলে, বিশুদ্ধ তিক্ত বলকারক ও আগ্নেয় গুণ প্রকাশ করে। পরিপাক-শক্তি ও ক্ষুধা বৃদ্ধি হয়; নাড়ী পুষ্ট, বলবতী ও বেগবতী হয়, শরীর উষ্ণ ও শারীরিক ক্রিয়া সকল উত্তেজিত হইয়া উঠে। কিঞ্চিৎ অধিক মাত্রায়, যথা—৫।৬ গ্রেণ্, দিবসে ২।৩ বার সেবন করিলে, মস্তিষ্কের উপর উত্তেজন-ক্রিয়া প্রকাশ করে; তখন কর্ণে নানাবিধ শব্দ হইতে থাকে, শ্রবণ-

শক্তির হ্রাস হইয়া পড়ে; মস্তকে ভার বোধ হয়; এবং শিরোঘূর্ণন ও কচিৎ শিরঃপীড়া উপস্থিত হয়। এতদপেক্ষা অধিক মাত্রায়, যথা—১০।১২ গ্রেণ্ বারম্বার সেবন করিলে মস্তকের উত্তেজনা অধিক হইয়া নিম্নলিখিত লক্ষণ সকল প্রকাশ পায়। মুখমণ্ডল আরক্তিম, কর্ণে বিবিধ শব্দ, শিরঃপীড়া, কচিৎ নাসিকা হইতে রক্তস্রাব এবং কচিৎ প্রলাপও উপস্থিত হয়। কিন্তু এই উত্তেজন ক্রিয়া অধিক ক্ষণ স্থায়ী হয় না, অবিলম্বে অবসাদনের লক্ষণ প্রকাশ পায়। তখন শ্রবণশক্তির লাঘব হয়, কখন সম্পূর্ণ বধিরতা জন্মে, দৃষ্টিবৈষম্য, কখন বা সম্পূর্ণ দৃষ্টিহীনতা হয়, সমুদায় শরীরে কম্প, পেশী সকল হীনবল, দীর্ঘশ্বাস, পুনঃ পুনঃ জৃম্ভণ, শরীর শীতল ও ঘর্ম্মাভিষিক্ত, মুখমণ্ডল পাণ্ডুবর্ণ ও মলিন, কচিৎ মদাতঙ্কের লক্ষণ, কচিৎ প্রলাপ, কচিৎ তন্দ্রা, কচিৎ অনিদ্রা ইত্যাদি উপস্থিত হয়। নাড়ী ক্রমশঃ ক্ষীণ হয় ও নাড়ীর গতি মন্দ হয়। এমন কি, ১ মিনিটে ৪০ বার মাত্র গতি হইয়া পড়ে। শ্বাসগতি মন্দ হয় ও উদরভঙ্গ হয়। অধিক পরিমাণে কুইনাইন্ সেবন দ্বারা মৃত্যু পর্য্যন্তও সম্ভাবনা। প্যারিস্ নগরে হোটেল্ডিউ নামক চিকিৎসালয়ে ৫৩ গ্রেণ্ কুইনাইন্ সেবন দ্বারা এক ব্যক্তির মৃত্যু হইয়াছিল। মোং বেজিয়ার্ নামক জনৈক চিকিৎসক, আপনার উৎকট জ্বর হইয়াছে বিবেচনা করিয়া, ৯।১০ দিবসের মধ্যে প্রায় ৭ আং কুইনাইন্ সেবন করিয়াছিলেন; তাহাতে প্রলাপ, তন্দ্রা, মূর্চ্ছাদি লক্ষণ প্রকাশ পাইয়া তাঁহার মৃত্যু হইয়াছিল।

উপর্য্যুক্ত লক্ষণ ভিন্ন, কুইনাইন্ দ্বারা পাকাশয়ের উগ্রতা উপস্থিত হয়; তখন পাকাশয়ে ভার বোধ, বেদনা, বিবমিষা, বমন ইত্যাদি লক্ষণ প্রকাশ পায়। কচিৎ বা অন্ত্রমধ্যে উগ্রতা প্রকাশ পাইয়া, বেদনা, কাম্ড়ানি, উদরাময় উপস্থিত হয়।

কুইনাইন্ দ্বারা বিষাক্ত হইলে মৃত ব্যক্তির দেহচ্ছেদন করিয়া এ পর্য্যন্ত দেখা হয় নাই; কিন্তু কুইনাইন্ দ্বারা বিষাক্ত জন্তুগণের দেহ পরীক্ষা করিয়া দেখা গিয়াছে যে, পায়ামেটর্ নামক্ এক-মত মস্তিষ্কাবরণ ঝিল্লিতে প্রায় রক্তাধিক্য দেখা যায়; এবং কখন কখন মেনিঞ্জাইটিস্ অর্থাৎ মস্তিষ্কাবরণ ঝিল্লিতে প্রদাহ প্রকাশ পায়।

কুইনাইন্ দ্বারা বিষাক্ত হইলে, প্রথমাবস্থায়, মস্তকে শীতল জল ও, কর্ণপশ্চাতে জলৌকা প্রয়োগ করিবে; এবং লাবণিক বিরেচক ব্যবস্থা করিবে। অবসাদনের লক্ষণ প্রকাশ পাইলে, কার্বনেট্ অব্ এমোনিয়া ও কাওয়া প্রভৃতি উত্তেজক বিধান করিবে এবং মদাতঙ্কের লক্ষণ প্রকাশ পাইলে, অহিফেনের বীর্য্য মর্ফিয়া প্রয়োগ করিবে।

কুইনাইন্ যে শোষিত হইয়া কার্য্য করে, তাহার প্রমাণ এই যে, রাসায়নিক পরীক্ষা দ্বারা রক্তে এবং প্রস্রাবে কুইনাইন্ পাওয়া যায়। আইওডাইড্ অব্ পটাশিয়মের জলীয় দ্রবে কিঞ্চিৎ আইওডিন্ মিলাইয়া প্রস্রাবে সংযুক্ত করিলে যদ্যপি প্রস্রাবে কুইনাইন্ থাকে, তবে সুন্দর পাটলবর্ণ হইয়া অধঃস্থ হয়। এ ভিন্ন কুইনাইন্ শরীরে মর্দ্দন বা পিচকারি দ্বারা অথবা হাইপোডার্ম্মিক্ বা এণ্ডার্ম্মিক্‌রূপে প্রয়োগ করিলে শোষিত হইয়া ক্রিয়া প্রকাশ করে।

কুইনাইনের প্রধান আময়িক ক্রিয়া, বলকারক ও পর্য্যায়নিবারক।

কুইনাইন্ প্রয়োগকালে নিম্নলিখিত কয়েকটি বিষয় স্মরণ রাখা কর্ত্তব্য।

১। মস্তিষ্কে রক্তাধিক্য, শিরোরোগ, অন্নবহা নালীর প্রদাহ, তরুণাতিসার ইত্যাদি থাকিলে কুইনাইন্ প্রয়োগ নিষিদ্ধ।

২। কুইনাইন্ প্রয়োগ করিবার পূর্ব্বে বিরেচক বা বমনকারক ঔষধ দ্বারা উদর পরিষ্কার করিয়া লইবে।

৩। পাকাশয়ের উগ্রতা বশতঃ কুইনাইন্ প্রয়োগের ব্যাঘাত জন্মিলে এনিমা দ্বারা বা হাইপোডার্ম্মিক্ বা এণ্ডার্ম্মিকরূপে প্রয়োগ করিবে।

৪। শূন্যোদরে দ্রবরূপে কুইনাইন্ প্রয়োগ করিলে শীঘ্র ক্রিয়া প্রকাশ পায়।

৫। কোন কোন ঔষধ সহযোগে প্রয়োগ করিলে কুইনাইনের ক্রিয়া বৃদ্ধি পায়; যথা—অহিফেন, ছিরাকস, সিমূলক্ষার ইত্যাদি।

৬। কুইনাইন সেবন করিতে করিতে কর্ণে শব্দ এবং মস্তকে ভার বোধ হইলে সেবন রহিত করিবে।

৭। আরোগ্য হইবার পরও কয়েক দিবস পর্য্যন্ত কুইনাইন্ সেবন করাইবে।

৮। কুইনাইনের তিক্ত আস্বাদ বিধায় বালকেরা সেবন করিতে অত্যন্ত অসম্মত হয়; এমত স্থলে এমর্ফস্ কুইনাইন্ ব্যবস্থা করিবে। এই এমর্ফস্ কুইনাইন্ মুখস্রাবে অদ্রবণীয়, অতএব কোন আস্বাদ উপলব্ধি হয় না; কিন্তু উদরস্থ হইলে পাচক-রসে দ্রব হয়।

আময়িক প্রয়োগ। পর্য্যায় জ্বরে, পর্য্যায় নিবারণের নিমিত্ত কুইনাইনের তুল্য আর ঔষধ নাই। জ্বরত্যাগ হইলে ২—৫ গ্রেণ্ মাত্রায় ৩।৪ ঘণ্টা অন্তর প্রয়োগ করিবে। কিন্তু প্রয়োগের পূর্ব্বে অন্ত্র পরিষ্কার করা আবশ্যক। যকৃতের ক্রিয়ার বৈলক্ষণ্য, অথবা যকৃতে রক্তাধিক্য বা প্রদাহ থাকিলে, কিম্বা মস্তিষ্কাদি কোন যন্ত্রের রোগ থাকিলে, কুইনাইন্ দ্বারা উপকার হওয়া দূরে থাকুক্, বরঞ্চ অপকারই সম্ভব। ফলতঃ গাত্র শীতল হইবার পরেও যদি জিহ্বা সমল ও নাড়ী চঞ্চল থাকে, তবে তাহার বিহিত না করিয়া কুইনাইন্ প্রয়োগ করিবে না।

পর্য্যায়জ্বরে কুইনাইনের মাত্রা ও প্রয়োগকাল-বিষয়ে বিবিধ মত আছে; যথা:—

১। জ্বরের কালাকাল বিবেচনা করিয়া অধিক পরিমাণে (১০ গ্রেণ্) কুইনাইন্ প্রয়োগ। ডাং হেয়ার, ডাং ফোর্ড, ডাং ম্যাক্রে প্রভৃতি বিজ্ঞ চিকিৎসগণ এই মতের সপক্ষ। বর্জ্জীনিয়া দেশস্থ ডাং অপ্সর্ সাহেব এইরূপে ১০৫ জন রোগীর চিকিৎসা করিয়াছিলেন; অর্থাৎ যে পর্য্যন্ত না কর্ণে শব্দ ও মস্তকে ভার বোধ হইয়াছিল, সে পর্য্যন্ত ১০ গ্রেণ্ মাত্রায় কুইনাইন্ প্রতি ঘণ্টায় প্রয়োগ করিয়াছিলেন; তাহাতে ১ জনের মাত্র মৃত্যু হইয়াছিল, আর ৩ জনের কিছু কষ্ট হইয়াছিল, অবশিষ্ট সকলেই নীরোগ হইয়াছিল। ডাং ফোর্ড ২২৯৩ জন রোগীকে এই প্রথানুসারে চিকিৎসা করিয়াছিলেন। ১০ জন রোগীর মৃত্যু হইয়াছিল, আর সমুদায় আরোগ্য লাভ করিয়াছিল।

২। জ্বরত্যাগ হইবার পরক্ষণেই অধিক মাত্রায় এক বার কুইনাইন্ প্রয়োগ। দক্ষিণ আমেরিকাতে যে উৎকট পর্য্যায় জ্বর হয়, তাহাতে এই প্রথানুসারে কুইনাইন্ প্রয়োগ দ্বারা যেরূপ উপকার হয়, অল্প মাত্রায় বারম্বার দিলে সেরূপ হয় না। অপর, জ্বর বিকারগ্রস্ত হইয়া, মস্তিষ্কাদি যন্ত্রে রক্তাধিক্য হইবার সম্ভাবনা হইলে (কন্‌জেষ্টিব্ ফিবর্) এতদপেক্ষাও অধিক মাত্রায় প্রয়োগ করা যায়। ডাং হোলমিস্ এক বার এক ব্যক্তিকে ৮০ গ্রেণ্ ব্যবস্থা করিয়াছিলেন। ডাং ম্যাক্রে ১৫—২৫ গ্রেণ্ মাত্রায় কুইনাইন্ প্রয়োগ করিয়া ৭১ জন রোগীর চিকিৎসা করিয়াছিলেন। তন্মধ্যে ৫৫ জন ১ মাত্রা সেবন করিয়া আরোগ্য লাভ করিয়াছিল; ১০ জনের ২ মাত্রার প্রয়োজন হইয়াছিল; অবশিষ্ট ৬ জনকে ৩।৪ মাত্রা প্রয়োগ করিতে হইয়াছিল। ডাং শর্ট ১৮৫৮ সালের ইণ্ডিয়ান্ এনাল্‌স্ অব্ মেডিসিনে লিখিয়াছেন যে, এই প্রথানুসারে ইউরোপীয়দিগকে ২৫ গ্রেণ্ এবং এ দেশীয়দিগকে ২০ গ্রেণ্ মাত্রায় প্রয়োগ করিলে এক মাত্রাতেই জ্বরের প্রতীকার হয়।

৩। জ্বর আসিবার প্রাক্কালে অধিক পরিমাণে এক মাত্রা প্রয়োগ। কলেন্, জর্জিয়াদেশস্থ ডাং হেরিস্ প্রভৃতি অনেক বিজ্ঞ বিজ্ঞ চিকিৎসকগণ এ মতের সপক্ষ।

৪। যে দিবস জ্বর না থাকে, সেই দিবস ১০ গ্রেণ্ মাত্রায় এক বার প্রয়োগ। ডাং ফিউ-

ফর্ এইরূপে ৩৪ জন রোগীর চিকিৎসা করিয়াছিলেন; অষ্টাহের মধ্যে সকলেই আরোগ্য লাভ করিয়াছিল।

৫। দীর্ঘ কাল অন্তরে কুইনাইন্ প্রয়োগ। অধ্যাপক গ্রেবস্ এই মত প্রচার করিয়াছেন। তিনি কহেন যে, পুনঃ পুনঃ কুইনাইন্ প্রয়োগ করিলে অভ্যস্ত হইয়া পড়ে, তখন ইহা দ্বারা যথোচিত ফল দর্শে না। অতএব ৪ দিবস পর্য্যন্ত কুইনাইন্ প্রয়োগ করিয়া পরে ৬ দিবস পর্য্যন্ত ক্ষান্ত রাখিবে।

৬। ১ গ্রেণ্ বা ১ ১/২ গ্রেণ্ মাত্রায় প্রতি ঘণ্টায় বা ২ ঘণ্টা অন্তর বিরামাবস্থাতে প্রয়োগ। ডাং ওয়ারিং কহেন যে, বিরেচন ও বমন দ্বারা পাকাশয় ও অন্ত্র পরিষ্কার করিয়া এইরূপে কুইনাইন্ প্রয়োগ করিলে অধিক মাত্রায় প্রয়োগ অপেক্ষা শীঘ্র ফলোৎপাদন হয়।

৭। খাওন ভিন্ন অন্য প্রকারেও কুইনাইন ব্যবহার করিলে উপকার হয়; যথা—কম্প হইয়া জ্বর আসিবার পূর্ব্বে ৮ গ্রেণ্ কুইনাইন্ অর্দ্ধ আউন্স্ সুরাতে দ্রব করিয়া মেরুদণ্ডের উপর ইহার অর্দ্ধেক মর্দ্দন করিবে; ১৫ মিনিট পরে অবশিষ্ট অর্দ্ধেক মর্দ্দন করিবে। এই প্রকরণ করিলে আর জ্বর আইসে না। অথবা ১ ড্রাম্ কুইনাইন্ ন্যূন পরিমাণে সুরাবীর্য্য বা সুগন্ধ গন্ধক দ্রাবকে দ্রব করিয়া, ২।৪ ড্রাম্ শূকরের বসার সহিত মিলাইয়া মর্দ্দন করিবে। অপর, হাই-পোডার্ম্মিক্রূপে প্রয়োগ। ডাং অবলিউ জে মূর্ সাহেব নিম্নলিখিত ব্যবস্থা দেন;—কুইনাইন্ ৩০ গ্রেণ্, জলমিশ্র গন্ধকদ্রাবক ১০ মিনিম্, অথবা জম্বীরাম্ল যথাপ্রয়োজন, জল অর্দ্ধ আউন্স্; একত্র মিলাইয়া জ্বর আসিবার প্রাক্কালে ইহার অর্দ্ধ ড্রাম্ হাইপোডার্ম্মিক্রূপে প্রয়োগ করিবে। তিনি কহেন যে, এইরূপে ৪।৫ গ্রেণ্ কুইনাইন ব্যবহার করিলে ২০।২৫ গ্রেণ্ খাওনের তুল্য ফল হয়। পর্য্যায় জ্বরে এবং অনুপর্য্যায় (রেমিটেণ্ট্) জ্বরে তিনি ব্যবহার করিয়াছেন। কুইনাইন ভক্ষণ দ্বারা রোগের প্রতীকার না হইলে,অথবা পাকাশয়ের উগ্রতা বশতঃ কুইনাইন অসহ্য হইলে, আর দুর্দ্দম জ্বর এবং উৎকট স্নায়ু-শূল রোগের শীঘ্র প্রতীকার প্রয়োজন হইলে,এইরূপে কুইনাইন্ ব্যবস্থেয়। অপর, কখন কখন কুইনাইন্ এণ্ডার্ম্মিক্রূপেও ব্যবহার করা যায়। কিন্তু ইহাতে স্থানিক উগ্রতা অত্যন্ত হয়। অপিচ, পাকাশয়ে কুইনাইন সহ্য না হইলে, ৫।১০ গ্রেণ্ পরিমাণে, কিঞ্চিৎ আরবি গঁদের মণ্ড এবং অহিফেনের অরিষ্ট সহযোগে গুহ্যদ্বারে পিচকারি দ্বারা প্রয়োগ করা যায়।

পর্য্যায় জ্বরে কুইনাইন্-প্রয়োগ-বিষয় যাহা কথিত হইল, তাহাতে এই উপলব্ধি হয় যে, পর্য্যায় জ্বরে যেন তেন প্রকারেণ কুইনাইন্ প্রয়োগ করিলেই উপকার হয়। অধিক মাত্রায় প্রয়োগবিষয়ে বক্তব্য এই যে, উৎকট জ্বরেই ইহা ব্যবস্থা করিবে। সামান্য জ্বরে অধিক মাত্রায় প্রয়োগ করিলে রোগীর বিস্তর ক্লেশ হইবার সম্ভাবনা। এ ভিন্ন, প্রয়োজনাভাব। "

পর্য্যায় জ্বরে কুইনাইন্-প্রয়োগ-বিষয়ে এই প্রদেশে যে প্রবাদ আছে যে, ইহা দ্বারা জ্বর কেবল কয়েক দিবসের নিমিত্ত সাম্য হইয়া থাকে, পরে পুনরায় প্রকাশ পায়, তাহা নিতান্ত অমূলক নহে। ডোমিনিকা প্রদেশস্থ ডাং ক্লার্ক কহেন যে, জ্বর ত্যাগ পাইবার পরেই যদি কুইনাইন্ সেবন রহিত করা যায়, তবে একাহিক জ্বরে সপ্তাহের পর, দ্ব্যহিক জ্বরে দ্বিসপ্তাহের পর, এবং ত্র্যাহিক জ্বরে তিন সপ্তাহের পর জ্বর পুনঃ প্রকাশ পায়। ইহাতে বোধ হয় যে, জ্বর অপ্রকাশিত ভাবে অন্তর্গত থাকে। অতএব উচিত যে, জ্বর ত্যাগ হইবার পরও কিছু দিন পর্য্যন্ত কুইনাইন্ সেবন করিবে; তাহা হইলে পুনঃ জ্বর হই-বার আশঙ্কা থাকে না।

এ ভিন্ন, অন্যান্য প্রকার জ্বরেও কুইনাইন্ ব্যবহৃত হয়। যথা—টাইফস্ জ্বরে ডাং ডণ্ডাস্

অধিক মাত্রায় কুইনাইন্ প্রয়োগ করিতে অনুমতি দেন। কিন্তু গত ক্রিমিয়ার যুদ্ধে যথোচিত পরীক্ষা দ্বারা স্থির হইয়াছে যে, এ জ্বরে কুইনাইন্ দ্বারা কোন উপকার হয় না। টাইফয়েড্ জ্বরে কুইনাইন্ দ্বারা জ্বর আশু দমন হয় না বটে, কিন্তু অল্প মাত্রায় দ্রাবক সহযোগে প্রয়োগ করিলে ক্ষুধা বৃদ্ধি হয়, শরীরে বলাধান হয় ও ক্রমশঃ জ্বরের সাম্য হয়। ডাং মর্চিসন্ নিম্নলিখিত ব্যবস্থা দেন;—কুইনাইন্ ।০ গ্রেণ্ হইতে ৷৷০ গ্রেণ্; জলমিশ্র গন্ধকদ্রাবক ১৫—২৫ মিনিম্; কমলার পাক ৷৷০ আং; একোয়া কারুই ১ আং। ৩।৫ ঘণ্টা অন্তর প্রয়োগ করিবে।

স্যূতকা জ্বরে ডাং ক্যাবানিলাস্ কয়েক জন রোগীকে কুইনাইন্ প্রয়োগ করিয়াছিলেন, তাহাতে বিলক্ষণ উপকার হইয়াছিল। তিনি প্রথমতঃ বমন করাইয়া, এবং পাকাশয়প্রদেশে পুল্টিস্ প্রয়োগ করিয়া, পরে ১৷৷০ গ্রেণ্ বা ২ গ্রেণ্ মাত্রায় প্রতি ঘণ্টায় কুইনাইন্ প্রয়োগ করিয়াছিলেন।

অপর, গোদ ও কুরণ্ডাদি রোগে, পর্য্যায়রূপে স্থানিক প্রদাহ ও জ্বর হইলে, কুইনাইন্ দ্বারা মহোপকার হয়। এই সকল রোগ জ্বর হইলেই বৃদ্ধি হয়। কুইনাইন্ দ্বারা জ্বর নিবারণ হইলে রোগ কেবল বৃদ্ধি হইতে পায় না এমত নহে, বরং ক্রমশঃই হ্রাস হইতে থাকে।

সপর্য্যায় বক্ষঃশূল (এঞ্জাইনা পেক্টোরিস্), শিরঃশূল, সপর্য্যায় শ্বাসকাস, হিক্কা এবং অপরাপর সপর্য্যায় রোগে কুইনাইন্ প্রধান উপায়। অপর, বিবিধ প্রকার স্নায়ুশূলে (নিউরাল্জিয়া) কুইনাইন্ দ্বারা উপকার হয়। নীরক্তাবস্থা বা রক্তস্রাবজনিত শিরঃপীড়ায় লৌহ সহযোগে অল্প মাত্রায় কুইনাইন্ মহোপকারক।

বালকদিগের উদরাময় জনিত এফ্থি রোগে ১গ্রেণ্ মাত্রায় ২।৩ ঘণ্টা অন্তর প্রয়োগ করিলে উপকার হয়।

সর্দ্দি (কোরাইজা) রোগে ডাং অষ্টিন্ ফ্লিট্ দুই তিন গ্রেণ্ মাত্রায় কুইনাইন্ দিবসে ২।৩ বার প্রয়োগ করিতে অনুমতি দেন। ডাং হোয়েলান্ বলেন যে, নিম্নলিখিত ব্যবস্থা দ্বারা তিন দিবস মধ্যেই সর্দ্দি আরোগ্য হয়;—কুইনাইনি সাল্ফেটিস্ ১৮ গ্রেণ্; লিকরিস্ আর্সেনিকেলিস্ ১২ মিং; লিকরিস্ এট্রপাইনি, ১ মিং; একষ্ট্রাক্টাই জেন্শিয়নি, ২০ গ্রেণ্; পাল্ভরিস্ গামাই একেশায় যথাপ্রয়োজন; একত্র মিশ্রিত করিয়া বার বটিকায় বিভক্ত করিবে; রোগের অবস্থা অনুসারে এক বটিকা তিন চারি বা ছয় ঘণ্টা অন্তর প্রয়োজ্য। ইন্ফ্লুয়েঞ্জা রোগে প্রথমাবস্থা গত হইলে ডাং পার্ক্স্ ইহা প্রয়োগের বিশেষ প্রশংসা করেন।

প্লীহা রোগে, বিশেষতঃ রোগ পর্য্যায়-জ্বর সমন্বিত হইলে, কুইনাইন্ আমাদিগের প্রধান অবলম্বন। দ্রাবক সহযোগে এবং জ্বরের হ্রাস হইলে লৌহ সহযোগে প্রয়োগ করিলে আশু প্রতিকার লাভ হয়।

ডিফ্থিরিয়া রোগের প্রাদুর্ভাব কালে কুইনাইন্ বারক হইয়া উপকার করে। রোগের তরুণ লক্ষণ সকলের মৃদুতা হইলে দৌর্ব্বল্য নিবারণার্থ ইহা ব্যবহৃত হয়। ডাং টুইডি ইহার স্থানিক প্রয়োগ করেন।

ম্যালেরিয়া জনিত আমাতিসারে পূর্ণমাত্রায় কুইনাইন্ প্রয়োগ করিয়া পরে ইপেকাকুয়ানা ব্যবস্থেয়।

হুপিংকফ্ রোগে, রোগ দীর্ঘকাল স্থায়ী হইলে এবং সবিচ্ছেদ-স্বভাব হইলে কুইনাইন বা সিঙ্কোনা প্রয়োজ্য। ডাং লিকার্ডি বলেন যে, এ রোগে দ্বিতীয় বা আক্ষেপসংযুক্ত অবস্থায় ইহার আভ্যন্তরিক প্রয়োগ মহোপকারক।

বসন্ত, হাম, স্কার্লাটীনা, এরিসিপেলাস্ প্রভৃতি রোগে জ্বর যখন বিকৃত হইয়া টাইফয়েড্

লক্ষণ প্রাপ্ত হয়, তখন কুইনাইন্ জলমিশ্র গন্ধকদ্রাবক সহযোগে প্রয়োগ করিলে বলকারক হইয়া উপকার করে। এতৎ সহযোগে পোর্ট্ আসব ও পুষ্টিকর আহার বিধান করিবে। ডাং মোসর্ কহেন যে, বসন্ত রোগে প্রথমাধি শেষ পর্য্যন্ত ২ গ্রেণ্ মাত্রায় কুইনাইন্ প্রতি ঘণ্টায় প্রয়োগ করিলে বিস্তর উপকার হয়।

ফুস্ফুস্প্রদাহ (নিউমোনিয়া), ফুস্ফুসাবরণপ্রদাহ (প্লুরিসী) আদি রোগের পরিণত অবস্থায়, পূয জন্মিয়া টাইফয়েড্ লক্ষণ, যথা—নাড়ী অত্যন্ত চঞ্চল বা বৈষম্য-দোষযুক্ত, জিহ্বা শুষ্ক ও পাটল-বর্ণ, কণ্ডূক্ষেপ, মৃদু প্রলাপ ইত্যাদি প্রকাশ পাইলে, গ্যাংগ্রীন্ অব্ দি লংস্ (শটিত ফুস্ফুস্) রোগে, কুইনাইন্ দ্রাবক-সংযুক্ত করিয়া প্রয়োগ করিলে বিলক্ষণ উপকার হয়। এতৎ সহযোগে আসব ও পুষ্টিকর আহার ব্যবস্থা করিবে। বৃহৎ পূযসঞ্চয়, বিস্তীর্ণ বা শটিত ক্ষতাদিতে পূযজ জ্বর (হেক্‌টিক্ ফিবর্) প্রকাশ পাইয়া রোগী দুর্ব্বল হইলে এবং টাইফয়েড্ লক্ষণ প্রকাশ পাইলে, এই প্রকার চিকিৎসা মহোপকারক।

সর্দিগর্মি [সান্‌ষ্ট্রোক্] রোগে কুইনাইন্ পিচকারি দ্বারা চর্ম্ম-নিম্নস্থ ঝিল্লিমধ্যে বিশেষ উপযোগিতার সহিত ব্যবহৃত হয়।

দুষ্ট ক্ষতে ও পূযযুক্ত গহ্বরে কুইনাইন্ বাহ্য প্রয়োগে উপকার করে।

যক্ষ্মা রোগে এবং স্ক্রফিউলা ও তজ্জনিত বিবিধ রোগে এবং স্কর্বী রোগে কুইনাইন্ বলকারক ও আগ্নেয় হইয়া উপকার করে। পুরাতন যক্ষ্মা আদি ক্ষীণকর পীড়ায় অতিঘর্ম্ম নিবারণার্থ কুইনাইন্ উপযোগী। ঘর্ম্মাতিশয্য দমনার্থ ডাং রিঞ্জার্ নিম্নলিখিত ব্যবস্থার বিস্তর প্রশংসা করেন;—কোয়াইনিয়া সল্‌ফেট্ অব্ জিঙ্ক্ ও গন্ধক-দ্রাবক একত্রে মিশ্রিত করিয়া রাত্রিকালে প্রয়োজ্য। অতিসার রোগের শেষাবস্থায় জীবনী-শক্তি ক্ষীণ হইয়া পড়িলে কুইনাইন্ বিধেয়। প্রয়োজনমতে অহিফেন বা কর্পূর, দ্রাবক বা কড্‌লিভর্ অয়েল্ বা লৌহ সহযোগে প্রয়োজ্য।

মৃগী রোগে, যখন রোগ কেবল স্নায়ুবিকারজন্য হয়, অথবা যখন পর্য্যায় ভাব ধারণ করে, আর যখন জীবনী-শক্তি ও স্নায়ু-শক্তি ক্ষীণ হইয়া পড়ে, তখন কুইনাইন্ দ্বারা উপকার হয়। বিরাম অবস্থায় ৫—১৫ গ্রেণ্ মাত্রায় কুইনাইন্ ব্যবস্থা করিতে ডাং ব্রৌন্ সিকার্ড্ অনুমতি করেন। প্রয়োগের পূর্ব্বে অন্ত্র পরিষ্কার করিয়া লইবে।

প্রসবান্তে জরায়ুমধ্যে ফুলের খণ্ড ও ঝিল্লি রহিয়া গেলে, তন্নির্গম করণার্থ কুইনাইন্ যে বিশেষ উপযোগী, তাহা ডাং কর্ডে অনেক পরীক্ষা দ্বারা সিদ্ধান্ত করিয়াছেন। জরায়ুর উপর কুইনাইনের সঙ্কোচন ক্রিয়া প্রবল, তাহা সকলেই অবগত আছেন; কিন্তু ডাং কর্ডে স্থির করিয়াছেন যে, ইহা কেবল জরায়ুর বডির উপর ক্রিয়া দর্শায়, জরায়ু-গ্রীবা ইহার ক্রিয়াগত হয় না; এ রূপে ইহা আর্গট্ অপেক্ষা শ্রেয়ঃ, কারণ আর্গট্ দ্বারা জরায়ুগ্রীবা ও বডি উভয়ই আক্রান্ত হয়। ডাং ডান্‌কান্ বলেন যে, বিবেচনাপূর্ব্বক যথোচিত মাত্রায় আর্গট্ প্রয়োগ করিলে জরায়ুগ্রীবা অবরুদ্ধ হইবার কোন সম্ভাবনা নাই।

তরুণ বাত রোগে ফ্রেঞ্চ্ চিকিৎসকেরা কুইনাইন্ ব্যবহার করেন। মোং ব্রিকেট্ অধিক মাত্রায় কুইনাইন্ প্রয়োগ করিতে ব্যবস্থা দেন। তাঁহার মতে দ্বাদশ ঘণ্টার মধ্যে ৬০—৯০ গ্রেণ্ ক্রমশঃ প্রয়োগ করিবে। এইরূপ দুই তিন দিবস প্রয়োগ করিয়া রোগ কিঞ্চিৎ দমন হইলে, ক্রমশঃ মাত্রা হ্রাস করিবে। তিনি এইরূপে ২৩ জন রোগীর চিকিৎসার বিষয় লিখিয়াছেন; তন্মধ্যে ১৯ জনের ২৪ ঘণ্টার মধ্যেই রোগের উপশম বোধ হইয়াছিল, আর সকলেরই ৫ দিবসের মধ্যে সন্ধির বেদনা ও ফুলা অবসিত হইয়াছিল। অপর, ইহাদের তৃতীয়াংশেরও অধিক জনের হৃৎপিণ্ড রোগ-সম্বলিত ছিল। চিকিৎসার পর দুই জন মাত্রের রোগ পুনঃ প্রকাশ পাইয়াছিল।

মোং ডিবর্জ্জী সাহেবও এই মতের পোষক. কেবল এত অধিক মাত্রায় কুইনাইন্ প্রয়োগ করা তিনি অপ্রয়োজন বিবেচনা করেন। তিনি কহেন যে, অল্প মাত্রায় প্রয়োগ করিলে সমান ফল লাভ হয়। এ স্থলে উল্লেখ করা উচিত যে, এইরূপ অধিক মাত্রায় কুইনাইন্ দ্বারা এ রোগের চিকিৎসা করাতে পারিস্ নগরের হস্পিট্যালে কয়েক জন রোগীর মৃত্যু হয়, তদবধি এ প্রণালী প্রায় পরিত্যক্ত হইয়াছে।

প্রসবান্ত হেঁতাল ব্যথাতে (আফ্টার্ পেইন্) ব্যথা স্নায়ু-শূলের ন্যায় হইলে ও অহিফেন আদি দ্বারা কোন উপকার না দর্শিলে, প্রাতে ও রাত্রে ৫—১০ গ্রেণ্ মাত্রায় কুইনাইন্ প্রয়োগ ফলপ্রদ।

একৃথিমা রোগে, রোগ সচরাচর পোষণক্রিয়ার বিকার বশতঃ উৎপন্ন হয়, এ কারণ কুইনাইন্ পুষ্টিসাধক হইয়া উপকার করে। ইহা বলকারক মাত্রায় প্রয়োজ্য। ডাং বার্থোলো ইহা পূর্ণমাত্রায় প্রয়োগ করিতে আদেশ করেন।

এরিথেমা নোডোসাম্ রোগে ডাং জুর্গেন্সেন বলেন যে, রোগীর শয্যাগ্রহণ, আভ্যন্তরিক কুইনাইন্ এবং উষ্ণসেক বা শৈত্য প্রয়োগ ভিন্ন অন্য চিকিৎসার প্রয়োজন হয় না। পেম্ফাইগাস্ রোগে ক্রোকার কুইনাইন্ প্রয়োগের বিস্তর প্রশংসা করেন, তিনি আরও বলেন যে, এ রোগে এতদপেক্ষা আর্সেনিক্ শ্রেয়ঃ।

ডাং ডেল্‌ভো, এস্কেরাইডিজ্ লম্ব্রিকইডিজ্ নামক কৃমিরোগে ব্যবহার করিয়া উপকার প্রাপ্ত হইয়াছেন। ২—১০ বৎসর বয়স্ক বালকদিগের পক্ষে ৩।৬ গ্রেণ্ মাত্রায়, ও যুবকদিগের পক্ষে ৯ গ্রেণ্ মাত্রায় ২৪ ঘণ্টার মধ্যে প্রয়োগ করিবে। সূত্রবৎ কৃমিরোগে সল্‌ফেট্ গুহ্য মধ্যে পিচকারি দ্বারা প্রয়োগ করিলে উপকার হয়।

গর্ভস্রাবের আশঙ্কায় ডাং ক্যাম্বেল অল্প মাত্রায় কুইনাইন ব্যবহার করেন।

অপর, অধিক পরিমাণে স্তনে দুগ্ধ-সংগ্রহ, রক্তস্রাব, স্পার্মেটোরিয়া, অধিক পূয়সংগ্রহ আদি রোগে ইহা বিশেষ উপযোগিতার সহিত ব্যবহৃত হয়।

ম্যালেরিয়া জনিত সাময়িক সপর্য্যায় অণ্ডপ্রদাহে (অর্কাইটিস্) কুইনাইন্ মহোপকারক।

[illegible]মাত্রা, ১ গ্রেণ্ হইতে ৩ গ্রেণ্ পর্য্যন্ত বলকারক; ৩ গ্রেণ্ হইতে ১০ গ্রেণ্ পর্য্যন্ত পর্য্যায়নিবারক।

কুইনাইন্ প্রস্তুত করিয়া লইলে যে জল অবশিষ্ট থাকে, তাহা হইতে এক প্রকার নির্দ্দিষ্ট আকারবিহীন দ্রব্য প্রস্তুত হয়। ইহাকে কুইনাইডাইন্ বা এমর্ফস্ কুইনাইন্ কহে। ইহার ক্রিয়া কুইনাইনের তুল্য। এই দ্রব্য মুখস্রাবে অদ্রবণীয়, অতএব আস্বাদ-রহিত; কিন্তু সেবন করিলে পাকাশয়স্থ অম্লরসে দ্রব হয়। এই নিমিত্ত কুইনাইনের তিক্ততা প্রযুক্ত সেবন করিতে রোগী অসম্মত হইলে, ইহা প্রয়োগ করা যায়। মাত্রা, ১—১০ গ্রেণ্।

প্রয়োগরূপ। ১। ল্যাটিন্, টিংচ্যুরা কুইনাইনি; ইংরাজি, টিংচর্ অব্ কুইনাইন্। উপক্ষারের বল সম্বন্ধে এই অরিষ্ট ১৮৬৭ খৃঃ অব্দের অরিষ্ট অপেক্ষা প্রায় ১ ভাগ অধিক। হাইড্রোক্লোরেট্ অব্ কুইনাইন্, ১৬০ গ্রেণ্; কমলাত্বকের অরিষ্ট, ১ পাইন্ট্। হাইড্রোক্লোরেট্‌কে অরিষ্টে মৃদু উত্তাপে দ্রব করিবে; পরে ঐ দ্রবকে তিন দিবস পর্য্যন্ত আবৃত পাত্র মধ্যে রাখিয়া দিবে, মধ্যে মধ্যে আলোড়ন করিবে, অবশেষে ছাঁকিয়া লইবে। মাত্রা, ॥০ হইতে ২ ড্রাম।

২। ল্যাটিন্, পাইল্যুলা কোয়াইনি; ইংরাজি, পিল্ অব্ কোয়াইনা। সল্‌ফেট অব্ কোয়াইনা, ৬০ গ্রেণ্; গোলাবফুলের খণ্ড, ২০ গ্রেণ্। একত্র মর্দ্দন করিয়া লইবে। ইহার

৪ গ্রেণে ৩ গ্রেণ সল্‌ফেট্ অব কোয়াইনা আছে। মাত্রা, ১—১০ গ্রেণ্। (১৮৮৫ খৃঃ অব্দের ব্রিটিশ্ ফার্ম্মাকোপিয়ায় এই প্রয়োগরূপ পরিত্যক্ত হইয়াছে)।

৩। ল্যাটিন্, ভাইনম্ কুইনাইনি; ইংরাজি, ওয়াইন্ অব্ কুইনাইন্। সল্‌ফেট্ অব্ কুইনাইন্, ২০ গ্রেণ্; জম্বীরাম্ল, ৩০ গ্রেণ; অরেঞ্জ্ ওয়াইন্, ১ পাইন্ট্। দ্রব করিয়া ৩ দিবস পর্য্যন্ত আবৃত পাত্র মধ্যে ভিজাইয়া মধ্যে মধ্যে নাড়িবে; অবশেষে ছঁকিয়া লইবে। ইহার প্রতি আউন্সে ১ গ্রেণ্ কুইনাইন্ আছে। মাত্রা, ॥০—১ আং।

৪। ল্যাটিন্, টিংচুরা কুইনাইনি এমোনিয়েটা; ইংরাজি, এমোনিয়েটেড্ টিংচর্ অব্ কুইনাইন্। সল্‌ফেট্ অব্ কুইনাইন্, ১৬০ গ্রেণ্; এমোনিয়া দ্রব, ২॥০ আউন্স্; পরীক্ষিত সুরা, ১৭॥০ আউন্স্। সল্‌ফেট্ অব্ কুইনাইন্‌কে মৃদু সন্তাপ দ্বারা সুরায় দ্রব করিয়া, এমোনিয়া দ্রব সংযোগ করিবে। মাত্রা, ॥০ – ২ ড্রাম্।

৫। ল্যাটিন্, কুইনি সল্‌ফকার্বলাস্; ইংরাজি, কুইনাইন্ সল্‌ফকার্বলেট্। ১ অংশ সল্‌ফেট্ অব্ কুইনিন্ ও ২ অংশ এব্‌সলিউট্ ফেনল্ সংযোগ করিলে, মিলিত হইয়া, বর্ণবিহীন তরল তৈলবৎ পদার্থ হয়। উক্ত দ্রব্যদ্বয়ের উষ্ণ জলীয় দ্রব উক্ত পরিমাণে মিশ্রিত করিলে, শীতল হইলে সল্‌ফকার্বলেট্ অব্ কুইনিন্‌রূপে পৃথক্ হয়। ইহা শ্বেতবর্ণ চূর্ণ; ৬৮০ গুণ জলে এবং ৭৪ গুণ শোধিত সুরায় দ্রব হয়। মাত্রা, ১—৬ গ্রেণ্। ইহাতে একাধারে কুইনিন্ ও কার্বলিক্ এসিড্ উভয়েরই গুণ বর্ত্তে। সূতিকা জ্বর, বিবিধ অন্তরুৎসেক্য পীড়া প্রভৃতিতে বিশেষ উপকারক।

৬। ল্যাটিন, কুইনি ভেলিরিয়ানি; ইংরাজি, ভেলিরিয়েনেট্ অব্ কুইনাইন্। সল্‌ফেট্ অব্ কুইনাইন্‌কে এমোনিয়া দ্বারা বিযুক্ত করিলে যে কুইনাইন প্রাপ্ত হওয়া যায়, তাহা ভেলিরিয়ানিক্ এসিড্ সহযোগে ভেলিরিয়েনেট্ অব্ কুইনাইন্ প্রস্তুত করে। ইহা শ্বেতবর্ণ, উজ্জ্বল দানাযুক্ত, গন্ধবিহীন; ১ ভাগ, ১১০ ভাগ শীতল জলে দ্রব হয়। স্নায়বীয় শিরঃপীড়া ও হিষ্টিরিয়া রোগে উপকারক। মাত্রা, ১—৪ গ্রেণ্।

৭। ল্যাটিন্, কুইনি হাইড্রোব্রোমাস্; ইংরাজি, হাইড্রোব্রোমেট্ অব্ কুইনাইন্। ইহা শ্বেতবর্ণ, সল্‌ফেট্ অপেক্ষা ক্ষুদ্র সূচ্যাকার দানাযুক্ত। ১৬ অংশ জলে দ্রব হয়। ইহা জ্বরঘ্নরূপে ব্যবহৃত হয়; আদৌ সিঙ্কোনিজম্ উৎপন্ন করে না। মাত্রা, ১—৫ গ্রেণ্।

৮। ল্যাটিন, কুইনি স্যালিসিলাস্; ইংরাজি, কুইনাইন্ স্যালিসিলেট্। শ্বেতবর্ণ, সূচ্যাকার দানাযুক্ত; দানা সকল রেশম সূত্রবৎ নমনীয়। জলে অতি অল্প মাত্র দ্রবণীয়। বাত রোগে, বাতজ গাউট্ রোগে ও বিবিধ জ্বর রোগে, শারীরিক উত্তাপ লাঘবার্থ বিশেষ উপযোগী। মাত্রা, ২—৬ গ্রেণ্।

২। সিঙ্কোনিয়া।

এই বীর্য্য পেল্ বার্কেতেই অধিক পাওয়া যায়। ইহার গন্ধক-দ্রাবক-যুক্ত লবণ (সল্‌ফেট্ অব সিঙ্কোনিয়া) ঔষধার্থে ব্যবহার্য্য।

ইহার ক্রিয়া কুইনাইনের ন্যায় বলকারক ও পর্য্যায়নিবারক; কিন্তু অপেক্ষাকৃত মৃদু। সেবন করিলে কুইনাইনের তুল্য কর্ণে শব্দ ও দৃষ্টির বৈষম্য উপস্থিত করে না; কিন্তু শিরঃপীড়া উপস্থিত করে।

সামান্য পর্য্যায় জ্বরে কুইনাইনের পরিবর্ত্তে ব্যবহৃত হয়। এবং দৌর্ব্বল্য ও স্নায়ুশূল আদি রোগেও ব্যবহার করা যায়। কিন্তু কুইনাইনের তুল্য গুণকর নয়। মাত্রা, ১ গ্রেণ্ হইতে ১০ গ্রেণ্ পর্য্যন্ত।

৩। কোয়াইনিডিয়া।

এই বীর্য্য ফাইব্রস্ কার্থেজিনা বার্কেতেই অধিক পাওয় যায়। ইহার গন্ধক সংযুক্ত লবণ (সলফেট্ অব্ কোয়াইনিডিয়া) ঔষধার্থ ব্যবহৃত হয়। ইহার ক্রিয়া কুইনাইনের ন্যায় বলকারক ও পর্য্যায়নিবারক, কিন্তু তত প্রবল নহে। মাত্রা, ১ হইতে ১০।২০ গ্রেন্ পর্য্যন্ত। ডাং পীকক্-কহেন যে, ইহা দ্বারা স্নায়ুবিকার জন্মে না।

১৮শ বলকারক।

ল্যাটিন্।	ইংরাজি।
কোকা	কোকা
(Coca)	(Coca)

প্রতিসংজ্ঞা। কিউকা।

এরিথ্রক্সিলেসি জাতীয় এরিথ্রক্সিলন্ কোকা নামক বৃক্ষের শুষ্ক পত্র।

স্বরূপ। ক্ষুদ্র পত্রবৃন্তযুক্ত, অণ্ডাকার বা ভল্লাকার, পত্রের স্থূলতা অনেক প্রকার, ১ বা ২ ইঞ্চ্ বা ততোঽধিক দীর্ঘ, অখণ্ড, সচরাচর স্থূলধার ও সগহ্বরাগ্র, সম্পূর্ণ মসৃণ; পত্রের মধ্যপর্শুকা উচ্চ, বহুসংখ্যক পার্শ্বশিরা সকল অনুচ্চভাবে মিলিত হয়, এবং মধ্যপর্শুকার উভয় পার্শ্বে পত্রের মূলদেশ হইতে অগ্রভাগ পর্য্যন্ত একটি বক্ররেখা বিস্তৃত; উপরিভাগ হরিদ্বর্ণ, নিম্নভাগ অপেক্ষাকৃত ম্লানবর্ণ। বাজারে যে সকল পত্র পাওয়া যায়, তাহা খণ্ড খণ্ড ভগ্ন, এবং সচরাচর পীতমিশ্রিত হরিদ্বর্ণ, পীতমিশ্রিত পাটলবর্ণ বা পাটলবর্ণ, ও কচিৎ বক্ররেখা বিশেষ করা যায় না। চার ন্যায় গন্ধযুক্ত; চূর্ণ করিয়া লইলে গন্ধ বিশেষরূপে পাওয়া যায়; অল্প তিক্ত ও সুগন্ধি আস্বাদ। মাত্রা, ॥০ হইতে ২ ড্রাম্।

প্রয়োগরূপ। এক্ষ্ট্রাক্টম্ কোকি লিকুইডম্; কোকেইনি হাইড্রোক্লোরাস্।

ইহাতে কোকেইন্ ও হাইগ্রিন্ নামক উপক্ষারদ্বয় এবং বায়ি পদার্থবিশেষ আছে।

ক্রিয়া। দক্ষিণ আমেরিকায় ইহা চা বা কাফির পরিবর্ত্তে ব্যবহৃত হয়। দিবসে ২ হইতে ৮ ড্রাম্ মাত্রায় চূর্ণের সহিত মিশ্রিত করিয়া চর্ব্বণ করিলে শ্রমপটুতা বৃদ্ধি পায়, অসাধারণ কায়িক পরিশ্রম অক্লেশে সহ্য হয়; পর্ব্বতারোহণ করিতে গেলে যে শ্বাসকষ্ট হয়, তাহা নিবারিত হয়; ক্ষুধা, তৃষ্ণা ও ক্লান্তির উপশম হয়। ডাং ক্রিষ্টিশন্ ইহা ব্যবহার করিয়া বিনা ক্লেশে অনাহারে দুর্গম্য পর্ব্বতারোহণ করিয়াছেন, ক্ষুধা বা শ্রান্তিবোধ হয় নাই। ইহা দ্বারা যে উত্তেজনা হয়, তাহার পর অবসাদন উপস্থিত হয় না। ইহা দ্বারা প্রস্রাবে ইউরিয়ার পরিমাণ হ্রাস হয়।

আময়িক প্রয়োগ। পেশীয় দৌর্ব্বল্য, রোগান্ত-দৌর্ব্বল্য ও সার্ব্বাঙ্গিক ক্ষীণতায় কোকা মৃদু বলকারক ও উত্তেজক হইয়া উপকার করে। অধিক পরিমাণে ইউরিয়া নিঃস্রবণ বশতঃ শীর্ণতা উপস্থিত হইলে ইহা প্রয়োগ অনুমোদিত হইয়াছে। মদ্যপায়ী ও মর্ফিয়াভোজীর ঐ সকল কু-অভ্যাস পরিত্যাগ করণে সহায়তা করণ উদ্দেশে কোকা প্রয়োগ করা যায়।

বালকদিগের বিসূচিকা রোগে অধ্যাপক পট্ ইহার অরিষ্ট প্রয়োগ করিতে অনুমতি দেন। ডাং রাইয়েন্ বলেন যে, শৈশবীয় বিসূচিকা রোগে অত্যন্ত ভেদ, সাতিশয় দৌর্ব্বল্য, চর্ম্মের বিবর্ণতা হইলে, এবং চক্ষু বসিয়া গেলে, গণ্ড ও শাখাদ্বয় শীতল হইলে, হাইড্রোক্লোরেট্ অব্ কোকেইন্ ⅙ গ্রেণ্ মাত্রায় দুই ঘণ্টা অন্তর প্রয়োগ করিয়া বিশেষ উপকার প্রাপ্ত হইয়াছেন।

প্রয়োগরূপ। ১। ল্যাটিন্ এক্ষ্ট্রাক্টম্ কোকি লিকুইডম্; ইংরাজি, লিকুইড্ এক্ষ্ট্রাক্ট্

অব্ কোকা। কোকা, নং ৪০ চূর্ণ, ২০ আউন্স্; পরীক্ষিত সুরা, যথাপ্রয়োজন। কোকাকে ২ পাইন্ট্ সুরার সহিত মিশ্রিত করিয়া, আবৃত পাত্রমধ্যে ৪৮ ঘণ্টা পর্য্যন্ত ভিজাইয়া রাখিবে; পরে পার্কোলেশন যন্ত্রমধ্যে ঢালিয়া দিবে, এবং দুষ নির্গত হওন স্থগিত হইলে, যে পর্য্যন্ত না কোকা নিঃশেষিত হয়, আরও সুরা সহযোগে পার্কোলেশন করিতে থাকিবে। যন্ত্রমধ্য দিয়া প্রথমে যে ১৫ আউন্স আধার-ভাণ্ডে পড়িবে, তাহা পৃথক্ করিয়া রাখিয়া দিয়া অবশিষ্ট দ্রবকে জলস্বেদন যন্ত্রোত্তাপে উৎপাতিত করিয়া কোমল সারের ন্যায় ঘন করিবে; অনন্তর পূর্ব্ব পৃথক্-রক্ষিত ১৫ আউন্স্ দ্রবে ইহা দ্রব করিয়া আরও সুরা সংযোগে ২০ আউন্স পূর্ণ করিবে। মাত্রা, ॥০ হইতে ২ ড্রাম্।

২। ল্যাটিন্ কোকেইনি হাইড্রোক্লোরাস্; ইংরাজি, হাইড্রোক্লোরেট্ অব্ কোকেইন্। এরিথ্রাক্সিলন্ কোকা পত্র হইতে প্রাপ্ত লবণদ্রাবক-সংযুক্ত উপক্ষারবিশেষ। ইহা নিম্নলিখিতরূপে প্রস্তুত হয়;—অম্লাক্ত সুরাবীর্য্যঘটিত সারের জলীয় দ্রবকে, কার্বনেট্ অব্ সোডিয়ম্ সহযোগে ক্ষারগুণবিশিষ্ট করিয়া, ইথর্ সহ আলোড়ন করিবে; পরে এই ইথর্-ঘটিত দ্রবকে পৃথগ্ভূত ও উৎপাতিত করিবে; যাহা প্রস্তুত হইবে, তাহাকে পুনরায় পূর্ব্ববৎ অম্লযুক্ত জল, কার্বনেট্ অব্ সোডিয়ম্ ও ইথর্ দ্বারা শোধিত করিবে; অনন্তর বর্ণবিহীন করিবে; লবণদ্রাবক সহযোগে সমক্ষারাম্ল করিয়া পুনরায় দানা বাঁধিয়া লইবে।

স্বরূপ ও রাসায়নিক তত্ত্ব। দানা সকল প্রায় বর্ণহীন, সূচ্যাকার, অথবা দানাযুক্ত চূর্ণ; জল, সুরাবীর্য্য বা ইথরে দ্রবণীয়। ইহার জলীয় দ্রব তিক্তাস্বাদ; ক্লোরাইড্ অব্ গোল্ড্ সহযোগে পীতবর্ণ পদার্থ অধঃপাতিত করে; জলীয় দ্রবে কার্বনেট্ অব্ এমোনিয়া দিলে শ্বেতবর্ণ পদার্থ অধঃস্থ হয়, কার্বনেট্ অব্ এমোনিয়া অধিক দিলে অধঃস্থ পদার্থ দ্রবীভূত হয়। ইহার দ্রব জিহ্বায় দিলে প্রথমে ঝিন্‌ঝিনি বোধ হয়, পরে উহা অসাড় হয়। ইহার জলীয় দ্রব চক্ষে দিলে কনীনিকা প্রসারিত হয়। শীতল গাঢ় দ্রাবকে দ্রব হয়, দ্রব বর্ণযুক্ত হয় না; কিন্তু উষ্ণ গন্ধকদ্রাবকের সহিত সংযোগ করিলে ইহা অঙ্গারের ন্যায় হয়। ইহার দ্রবে ক্লোরাইড্ অব্ বেরিয়ম্ বা অক্জালেট্ অব্ এমোনিয়ম্ দিলে আদৌ ঘোলাটিয়া হয় না। বায়ুতে দগ্ধ করিলে জ্বলিয়া যায়, কিছুই অবশিষ্ট থাকে না।

মাত্রা। ½ হইতে ১ গ্রেণ্।

প্রয়োগরূপ। ল্যাটিন্, ল্যামেলি কোকেইনি; ইংরাজি, ডিস্কস্ অব্ কোকেইন্। অল্প গ্লীসরীন্ মিশ্রিত জেলেটিনের ক্ষুদ্র চাক্তি; প্রতি চাক্তি ওজনে প্রায় $\frac{1}{50}$ গ্রেণ্, ও প্রতি চাক্তিতে $\frac{1}{200}$ গ্রেণ্ হাইড্রোক্লোরেট্ অব্ কোকেইন্ আছে।

ক্রিয়া। কোকেইন্ প্রবল স্থানিক স্পর্শহারক। জিহ্বায় প্রয়োগ করিলে আস্বাদবোধ ও স্পর্শানুভব লোপ হয়, এমন কি, লবণ কি শর্করা অনুমান করা যায় না, এবং পিন্ ফুটাইলে তাহা অনুভূত হয় না। চক্ষুমধ্যে প্রয়োগ করিলে স্থানিক স্পর্শ লোপ হয়, সঙ্গে সঙ্গে কনীনিকা প্রসারিত হয়, দর্শন-ক্রিয়ার বৈষম্য ও অশ্রুপাত উপস্থিত হয়, এবং অক্ষিপল্লবস্থ ছিদ্র বর্দ্ধিত হয়। অক্ষিকোটরের পশ্চাদংশে পিচকারি দ্বারা প্রয়োগ করিলে অক্ষিগোলক বহির্গত হইয়া আইসে। নাসামধ্যে প্রয়োগ করিলে আঘ্রাণ-শক্তি স্থগিত হয়। যে স্থানে হাইড্রোক্লোরেট্ অব্ কোকেইন্ প্রয়োগ করা যায়, সে স্থানের রক্তসঞ্চালনের উপর ইহা বিশেষ কার্য্য করে; প্রয়োগ-স্থান রক্তহীন হইয়া এককালে পাণ্ডুবর্ণ হয়। আভ্যন্তরিক প্রয়োগে অল্প মাত্রায় উত্তেজক, এবং অধিক মাত্রায় ইহা কতকাংশে কেফিনের ন্যায় স্নায়ুমূলের উপর অবসাদন-ক্রিয়া প্রকাশ করে। ইহা প্রথমে সেরিব্রমের উপর, পরে মেড্যুলা ও অবশেষে কশেরুকা-মজ্জার উপর কার্য্য করে। অল্প

মাত্রায় সেবন করিলে ক্লান্তির সমতা হয় ও সুসাধ্য কষ্টকর কায়িক কার্য্য বিনা ক্লেশে সম্পাদন করা যায়। আরও অধিক মাত্রায় সেবন করিলে মস্তকে পূর্ণতা-বোধ, ক্লান্তি, অল্প বধিরতা, স্মরণ-শক্তির লোপ হয়, এবং কল্পনা-দমনের ক্ষমতা থাকে না। কচিৎ অস্থিরতা,কর্ণে বিবিধ শব্দ, শিরো-ঘূর্ণন, শিরঃপীড়া ও প্রলাপ উপস্থিত হয়। শ্বাসপ্রশ্বাস প্রথমে দ্রুত হয়, পরে শ্বাসপ্রশ্বাস-ক্রিয়া হ্রাস হয় ও শ্বাসপ্রশ্বাসের পক্ষাঘাত বশতঃ মৃত্যু হয়। অল্পমাত্রায় নাড়ীস্পন্দন দ্রুত হয় এবং রক্তসঞ্চলনের বেগ অধিক হয়; অধিক মাত্রায় নাড়ী মৃদুগতিবিশিষ্ট হয়। অল্প মাত্রায় সেবন করিলে অন্ত্রের সঞ্চালন-ক্রিয়া বৃদ্ধি, এবং অধিক মাত্রায় হ্রাস হয়। লালনিঃসরণ ও ঘর্ম্ম কম হয় এবং শরীরের উত্তাপ সচরাচর বৃদ্ধি পায়।

আময়িক প্রয়োগ। বিবিধ চক্ষুরোগে যন্ত্রণা নিবারণার্থ ইহা ব্যবহৃত হইয়া থাকে। ছানি এবং টেরা রোগে অস্ত্রচিকিৎসা করিতে হইলে ইহার দ্রব (শতকরা ৪) চক্ষে বিন্দু বিন্দু করিয়া প্রয়োগ করিলে অস্ত্র চালনার কোন যন্ত্রণা অনুভূত হয় না।

কণ্ঠবীক্ষণ (ল্যারিঙ্গস্কোপ) দ্বারা কণ্ঠ পরীক্ষা করিতে হইলে তালুতে ইহার স্থানিক প্রয়োগ করা যায়। কণ্ঠমধ্যে বিবিধ অস্ত্র চিকিৎসার নিমিত্ত শতকরা ১০ হইতে ২০ অংশ দ্রব ব্যবহৃত হয়।

কোন স্থানে দাহক ঔষধ প্রয়োগ করিতে হইলে এবং মূত্রনলীমধ্যে ক্যাথিটার্ বা লিথট্রাইট্ প্রয়োগ করিতে হইলে অথবা কোন স্থানে অল্পমাত্র অস্ত্র-চালনা করিতে হইলে, ইহা দ্বারা স্থানিক স্পর্শানুভব লোপ করিয়া লওয়া যায়। স্ফোটক ও বাগী চিরিতে হইলে, ক্ষুদ্র অর্ব্বুদাদি দূরীকরণ করিতে হইলে, রোগস্থানের নিতান্ত সন্নিকটে অস্ত্র চিকিৎসার পূর্ব্বে দুই তিন বার হাইড্রো-ক্লোরেট্ অব্ কোকেইন্ হাইপোডার্মিক্ রূপে প্রয়োগ করিয়া লইবে।

একজিমা বা এরিসিপেলাসের প্রদাহজনিত বেদনা নিবারণার্থ এই বিশুদ্ধ উপক্ষার, বসা বা তৈল সহযোগে মলমরূপে প্রয়োগ করা যায়। মুখের ও পদদ্বয়ের স্নায়ুশূল রোগে এবং আমবাত ও প্রুরাইটিস্ রোগের উগ্রতা নিবারণার্থ ব্যবহৃত হয়।

কোন স্থান পুড়িয়া বা ঝলসিয়া গেলে প্রথমে হাইড্রোক্লোরেটের দ্রব (শতকরা ৪) তুলি দ্বারা স্থানিক প্রয়োগ করিবে; পরে ইহাকে ক্যারন্ অয়েল্, পেট্রোলিয়ম্ সিরেট্, বা বোরিক্ এসিডের মলমের সহিত মিশ্রিত করিয়া তুলা বা লিণ্টের সহিত প্রয়োগ বিধেয়।

বোল্তা, ভোম্‌রা, মধুমক্ষিকা প্রভৃতি কীটের দংশনজনিত যন্ত্রণায় ইহার জলীয় দ্রব স্থানিক প্রয়োগ করিলে যথেষ্ট উপকার দর্শে। চুচুক বিদারণে বোরিক্ এসিডের মলমের সহিত মিশ্রিত করিয়া প্রয়োজ্য।

হে ফিবার, ইন্‌ফ্লুয়েঞ্জা, কোরাইজা, শ্বাসনালীপ্রদাহ, সাক্ষেপ শ্বাসকাস, কণ্ঠনলীপ্রদাহ, তালুপ্রদাহ প্রভৃতি প্রদাহযুক্ত শ্লৈষ্মিক ঝিল্লির উগ্রতা নিবারণার্থ ইহার জলীয় দ্রব স্প্রে রূপে প্রয়োগ করিলে বিশেষ ফল প্রাপ্ত হওয়া যায়। সর্দ্দির চিকিৎসার্থ ডাং ক্রাকর্ নাসারন্ধ্রমধ্যে, কোকেইন্ দ্রবে (শতকরা ৫—১০) তুলা ভিজাইয়া, প্রবেশ করিয়া রাখেন।

এ ভিন্ন, পলিপাস্ দূরীকরণ, তালুগ্রন্থিচ্ছেদন, ঔপদংশিক আদ্যক্ষতে যবক্ষার দ্রাবকাদি দাহক ঔষধ প্রয়োগ করিতে এবং সরলান্ত্রপ্রদেশে যন্ত্রণাদায়ক বিবিধ রোগে হাইড্রোক্লোরেট্ অব্ কোকেইন্ স্থানিক প্রয়োগ করা যায়। অর্শরোগে এবং গুহ্য ও যোনিকণ্ডূয়ন রোগে স্থানিক প্রয়োগ করিলে উপকার হয়।

এঞ্জাইনা পেক্‌টোরিস্ রোগে ⅙ গ্রেণ্ মাত্রায় দিবসে ৩।৪ বার প্রয়োগ করিলে রোগের যন্ত্রণার উপশম হয়।

প্রসবকালে ইহা প্রয়োগ করিলে জরায়ুমুখ-প্রসারণের বেদনা এবং পেরিনিয়ম্‌প্রদেশের বেদনা লাঘব করিয়া উপকার করে।

প্রসবকালে পেরিনিয়ম্‌ বিচ্ছিন্ন হইয়া গেলে ইহা দ্বারা স্থানিক স্পর্শ লোপ করিয়া পেরিনিয়ম্‌ সেলাই করিয়া দেওয়া যায়। অপর, স্ত্রীলোকদিগের বিবিধ পীড়ায় সামান্য অস্ত্র-চালনা আবশ্যক হইলে হাইড্রোক্লোরেট্‌ অব্‌ কোকেইনের স্থানিক প্রয়োগ অতি উৎকৃষ্ট উপায়। যোনিমধ্যস্থ বিবিধ আপেক্ষজনক ও যন্ত্রণাদায়ক পীড়ায়, রতিসম্ভোগ কষ্টকর হইলে, ও আক্ষেপ বশতঃ যোনিপথ রুদ্ধ হইলে, কোকেইনের পিচকারি দ্বারা অশেষ উপকার দর্শে।

দন্তশূল রোগে ক্ষতগ্রস্ত দন্তের গহ্বরমধ্যে ইহার অল্পমাত্র প্রয়োগ করিয়া উপরিভাগ প্লাগ দ্বারা বন্ধ করিয়া দিলে উপকার হয়।

ইহার বলকারক ক্রিয়ার নিমিত্ত আভ্যন্তরিক প্রয়োগ করা যায়; কিন্তু হাইড্রোক্লোরেট অপেক্ষা কোকার অন্যান্য প্রয়োগরূপ শ্রেয়ঃ। দৌর্ব্বল্য সহযোগে স্নায়বীয় উত্তেজনা থাকিলে এবং বিবিধ মানসিক রোগে মানসিক ক্ষীণতা থাকিলে, ইহার আভ্যন্তরিক প্রয়োগে উপকার দর্শে। অপর, সি-সিক্‌নেস্‌, গর্ভাবস্থায় বমন ও কোন কোন প্রকার অজীর্ণ রোগে ইহার আভ্যন্তরিক প্রয়োগ হয়।

১৯শ বলকারক।

স্বর্ণসূত্রমূল। মিস্‌মী তিতা।

ল্যাটিন্‌।	ইংরাজি।
কপ্টিস্‌	গোল্ড্‌ থ্রেড্‌রুট্‌
(Coptis)	(Gold-thread Root)

(ব্রিটিশ্‌ ফার্ম্মাকোপিয়া’ত গৃহীত হয় নাই।)

র‍্যানানকিউলেসি জাতীয় কপ্টিস্‌ টাইফোলিয়া নামক বৃক্ষের মূল। মার্কিনখণ্ডে এবং এতৎ প্রদেশে আসামরাজ্যস্থ পার্ব্বত্য অঞ্চলে জন্মে। শুষ্ক মূল বেত্রনির্ম্মিত ক্ষুদ্র স্থালীর মধ্যে করিয়া আসাম হইতে আনীত হয়।

স্বরূপ ও রাসায়নিক তত্ত্ব। কাকপক্ষবৎ স্থূল; বক্র, বন্ধুর, ভঙ্গুর; বাহ্য প্রদেশ ধূসর; অভ্যন্তর উজ্জ্বল পীতবর্ণ। কখন কখন এক অন্ত হইতে কেশবৎ সূক্ষ্ম শাখা সকল নির্গত হয়। ঈষৎ সদগন্ধযুক্ত; অত্যন্ত তিক্ত। চর্ব্বণ করিলে লালা পীতবর্ণ হয়। জল ও সুরা দ্বারা ইহার ধর্ম্ম গৃহীত হয়। ইহাতে এক প্রকার পীতবর্ণ তিক্ত বীর্য্য পাওয়া যায়; ইহাতে ট্যানিক্‌ এসিড্‌ নাই।

ক্রিয়া। বিশুদ্ধ তিক্ত বলকারক ও আগ্নেয়। রোগান্তে দৌর্ব্বল্য এবং মন্দাগ্নি থাকিলে বিলক্ষণ উপকার করে। এফ্‌থি রোগে ইহার ফাণ্ট্‌ কুল্য রূপে ব্যবহৃত হয়।

মাত্রা। চূর্ণের মাত্রা, ৫ হইতে ১৫ গ্রেণ্‌ পর্য্যন্ত।

প্রয়োগরূপ। ১। ল্যাটিন্‌, টিংচুরা কপ্‌টিডিস্‌, ইংরাজি, টিংচর্‌ অব্‌ কপ্টিস্‌। কপ্‌টিস্‌ মূলচূর্ণ, ২॥০ আং; পরীক্ষিত সুরা, ২ পাং। ম্যাসরেশন্‌ দ্বারা প্রস্তুত করিবে। মাত্রা, ॥০—২ ড্রাম্‌।

২। ল্যাটিন্‌. ইন্‌ফিউজম্‌ কপ্টিডিস্‌; ইংরাজি, ইন্‌ফিউজন্‌ অব্‌ কপ্‌টিস্‌। কপ্টিস্‌ মূলচূর্ণ, ৪ ড্রাম্‌; স্ফুটিত পরিস্রুত জল, ১ পাং। ২ ঘণ্টা পর্য্যন্ত আবৃত পাত্রমধ্যে রাখিয়া ছাঁকিয়া লইবে। মাত্রা, ১।২ আং।

২০শ বলকারক।

ল্যাটিন্‌। কস্পেরাই কর্টেক্স্‌ [Cusparie Cortex]

ইংরাজি। কস্পেরিয়া বার্ক্‌ [Cusparia Bark]

রূটেসি জাতীয় গ্যালিপিয়া কস্পেরিয়া নামক বৃক্ষের বল্কল। ইহাকে অ্যাঙ্গষ্টিয়ুরা বার্কও কহে। জন্মস্থান দক্ষিণ আমেরিকা।

স্বরূপ ও রাসায়নিক তত্ত্ব। চেপ্টা বা নলাকারে গুটিত; বাহ্য প্রদেশ ধূসরবর্ণ ত্বক্‌ দ্বারা আচ্ছাদিত; অভ্যন্তর পাটলবর্ণ, সৌত্রিক, এবং অনায়াসে পাতলা পাতলা স্তবকে উঠান যায়। অভ্যন্তর প্রদেশে যবক্ষারদ্রাবক সংলগ্ন করিলে রক্তবর্ণ হয় না। ইহাতে বায়ি তৈল, কস্পেরিন্‌ বা অ্যাঙ্গষ্টিয়ুরিন্‌ নামক তিক্ত দ্রব্য এবং ধুনা পাওয়া যায়।

নং ৮

কস্পেরিয়া।

পূর্ব্বে ইহার পরিবর্ত্তে কুঁচিলার বল্কল কৃত্রিম করিয়া বিক্রয় করিত। এই দুই বল্কল সহজেই বিভিন্ন করা যাইতে পারে। কস্পেরিয়ার বল্কলের অভ্যন্তর প্রদেশে যবক্ষার দ্রাবক সংলগ্ন করিলে রক্তবর্ণ হয় না; কুঁচিলার বল্কল ঘোর লোহিতবর্ণ হয়।

ক্রিয়া। উত্তেজক, বলকারক, আগ্নেয় ও জ্বরঘ্ন। অধিক মাত্রায় ভেদ ও বিবমিষা উপস্থিত করে।

আময়িক প্রয়োগ। পর্য্যায় জ্বরে এবং অনুপর্য্যায় জ্বরে ইহা বিলক্ষণ উপকারক। বিকারগ্রস্ত জ্বরে, বিশেষতঃ অন্নবহা নালীর ক্রিয়া-বৈষম্য বিধায় ভেদবমনাদি থাকিলে ইহা দ্বারা বিস্তর উপকার হয়।

অজীর্ণ রোগে এবং উদরাময় ও অতিসার রোগের শেষাবস্থায় ইহা দ্বারা বিস্তর উপকার হয়।

মাত্রা। চূর্ণের মাত্রা, ১০ হইতে ৪০ গ্রেণ্‌ পর্য্যন্ত।

প্রয়োগরূপ। ল্যাটিন্‌, ইন্‌ফিউজম্‌ কস্পেরাই; ইংরাজি, ইন্‌ফিউজন্‌ অব্‌ কস্পেরিয়া। কস্পেরিয়া স্থূল চূর্ণ, ॥০ আং; পরিস্রুত জল [১২০ তাপাংশ], ১০ আং। আবৃত পাত্রমধ্যে ২ ঘণ্টা পর্য্যন্ত ভিজাইয়া রাখিয়া লইবে। মাত্রা, ১—২ আং।

২১শ বলকারক।

ল্যাটিন্‌। জেন্‌সিয়েনি র‍্যাডিক্স্‌ (Gentianæ Radix)

ইংরাজি। জেন্‌সিয়েন্‌ রূট্‌। (Gentian Root)

জেন্‌সিয়েনেসি জাতীয় জেন্‌সিয়ানা লুটিয়া নামক বৃক্ষের শুষ্ক মূল। ইউরোপখণ্ডস্থ পার্ব্বত্য প্রদেশে জন্মে।

স্বরূপ ও রাসায়নিক তত্ত্ব। অর্দ্ধ ইঞ্চ্‌ হইতে ১ ইঞ্চ্‌ স্থূল এবং কয়েক ইঞ্চ্‌ হইতে ১ ফুট দীর্ঘ; শাখাবিশিষ্ট; বাহ্য প্রদেশ ধূসরবর্ণ, কুঞ্চিত, পাকান; অভ্যন্তর পীত-পাটল; লঘু, সান্দ্র, বিশেষ গন্ধযুক্ত; অত্যন্ত তিক্ত ও ঈষৎ মিষ্ট আস্বাদ। ইহাতে জেন্‌সিয়েনিন্‌ নামক তিক্ত বীর্য্য, জেন্‌টিসিক্‌ নামক অম্ল, বায়ি তৈল, শর্করা, গঁদ ইত্যাদি আছে। জল ও সুরা দ্বারা ইহার ধর্ম্ম গৃহীত হয়; ইহাতে গ্যালিক্‌ এসিড্‌ বা ট্যানিন্‌ নাই। ইহার ক্বাথে সাসশর্করা এবং সল্‌ফেট্‌ অব্‌ জিঙ্ক্‌ অধঃস্থ হয়। অভিষব সংযোগ করিলে সুরোৎসেক হইয়া এক প্রকার সুরা প্রস্তুত হয়; সুইসেরা তাহা পান করে।

নং ৯

জেন্‌সিয়েন্‌।

ক্রিয়া। বিশুদ্ধ তিক্ত বলকারক ও আগ্নেয়। ইহা দ্বারা ধমনীর চাঞ্চল্য হয়। সেবন করিলে ঘর্ম্ম ও প্রস্রাব তিক্ত হয়। অধিক মাত্রায় বিবমিষা বমন ও ভেদ হয়। প্ল্যাকিং কহেন যে, জেন্‌সিয়েন্‌ জলের সহিত চুয়াইয়া সেবন করিলে মাদকতা উপস্থিত করে।

আময়িক প্রয়োগ। অজীর্ণ রোগে এবং রোগান্তে দৌর্ব্বল্য থাকিলে প্রয়োজ্য। কিন্তু জ্বর বা অন্নমধ্যে প্রদাহ থাকিলে নিষিদ্ধ।

জরায়ু-স্কন্ধ-প্রণালী সঙ্কীর্ণ হইলে ডাং অ্যাবেলিং ইহার টেণ্ট্‌ ব্যবহার করিতে অনুমতি দেন। ইহার এক খণ্ড প্রয়োজনমত সরু করিয়া, জরায়ু-মুখে প্রবিষ্ট করিয়া রাখিলে, রস শোষণ দ্বারা ক্রমশঃ ফুলিয়া উঠে, সুতরাং জরায়ু-মুখ ও প্রণালীকে বিস্তারিত করে।

মাত্রা। জেন্‌সিয়েন চূর্ণের মাত্রা, ১০ গ্রেণ্‌ হইতে ৩০ গ্রেণ্‌ পর্য্যন্ত।

প্রয়োগরূপ। ১। ল্যাটিন্‌, একষ্ট্রাক্টম্‌ জেন্‌সিয়েনি; ইংরাজি, এক্‌ষ্ট্রাক্ট্‌ অব্‌ জেন্‌সিয়েন্‌। জেন্‌সিয়েন্‌ কুট্টিত, ১ পৌং; স্ফুটিত পরিস্রুত জল, ১ গ্যাং। দুই ঘণ্টা পর্য্যন্ত ভিজাইয়া রাখিয়া ১৫ মিনিট্‌ কাল ফুটাইবে; অবশেষে ছাঁকিয়া নিঙ্গড়াইয়া, জলস্বেদন যন্ত্র দ্বারা, যথোপযুক্ত গাঢ়ত্ব প্রাপ্ত করাইবে। মাত্রা, ৫—২০ গ্রেণ্‌।

২। ল্যাটিন্‌, ইন্‌ফিউজম্‌ জেন্সিয়েনি কম্পজিটম্‌; ইংরাজি, কম্পাউণ্ড্‌ ইন্‌ফিউজন্‌ অব্‌ জেন্সিয়েন্‌। জেন্সিয়েন্‌ খণ্ড খণ্ড, ৬০ গ্রেণ্‌; তিক্ত কমলার ত্বক্‌, ৬০ গ্রেণ্‌; সরস জম্বীর ত্বক্‌, ।০ আং; স্ফুটিত পরিস্রুত জল, ১০ আং। ১ ঘণ্টা পর্য্যন্ত আবৃত পাত্রমধ্যে ভিজাইয়া ছাঁকিয়া লইবে। মাত্রা, ১—২ আং। ব্রিটিশ্‌ ফার্ম্মাকোপিয়ায় গৃহীত হয় নাই।

৩। ল্যাটিন্‌ মিশ্চ্যুরা জেন্সিয়েনি; ইংরাজি, জেন্সিয়েন্‌ মিক্‌শ্চর্‌। জেন্সিয়েন্‌ খণ্ড, ।০ আং; তিক্ত কমলার ত্বক্‌ কুট্টিত, ৩০ গ্রেণ্‌; ধনিয়া ৩০ গ্রেণ্‌; পরীক্ষিত সুরা, ২ আং; পরিস্রুত জল, ৮ আং। প্রথমতঃ জেন্সিয়েন্‌, কমলার ত্বক্‌ ও ধনিয়াকে আবৃত পাত্রমধ্যে সুরাতে দুই ঘণ্টা পর্য্যন্ত ভিজাইবে, পরে জল সংযোগ করিয়া দুই ঘণ্টার পর ছাঁকিয়া লইবে। মাত্রা, ॥০—২ আং। (১৮৮৫ খৃঃ অব্দের ব্রিটিশ্‌ ফার্ম্মাকোপিয়ায় পরিত্যক্ত হইয়াছে)।

৪। ল্যাটিন্‌, টিংচ্যুরা জেন্সিয়েনি কম্পজিটা; ইংরাজি, কম্পাউণ্ড্‌ টিংচর্‌ অব্‌ জেন্সিয়েন্‌। জেন্সিয়েন্‌ কুট্টিত, ১॥০ আং; তিক্ত কমলার ত্বক্‌ কুট্টিত, ৮০ আং, এলাইচের বীজ কুট্টিত, ।০ আং; পরীক্ষিত সুরা, ১ পাং। পার্কোলেশন্‌ দ্বারা প্রস্তুত করিবে। মাত্রা, ॥০—২ ড্রাম্‌।

২২শ বলকারক।

ল্যাটিন্‌।	ইংরাজি।
লপ্যুলস্‌	হপ
[Lupulus]	[Hop]

অর্টিকেসি জাতীয় হিউম্যুলস্‌ লপ্যুলস্‌ নামক ক্ষুদ্র লতার পুষ্পগুচ্ছ বা ক্যাট্‌কিন। স্ত্রী জাতীয় লতার পুষ্প। ইংলণ্ড দেশের নানা স্থানে জন্মে। ক্যাট্‌কিন্‌ সকল সেপ্টেম্বর মাসে সংগ্রহ করিয়া অগ্নিসন্তাপে শুষ্ক করিয়া লয়।

স্বরূপ ও রাসায়নিক তত্ত্ব। পদ্মকলির ন্যায় আকার, ক্ষুদ্র ক্ষুদ্র পত্র (ব্রাক্টস্‌) দ্বারা শঙ্কা-

হিউমুলস্ লপুলস্। ক; পুং বৃক্ষ। খ; স্ত্রী বৃক্ষ।

কারে আচ্ছাদিত। এই পত্র সকল হরিৎ মিশ্রিত পীতবর্ণ; এবং ইহাদের মূলে লপ্যুলিন্ নামক এক প্রকার স্বর্ণ বর্ণ রেণু সংলগ্ন থাকে; বিশেষ সদ্গন্ধযুক্ত, অত্যন্ত তিক্ত ও ঈষৎ কষায় আস্বাদ; জল ও সুরাদ্বারা ইহার ধর্ম্ম গৃহীত হয়। পূর্ব্বোক্ত লপ্যুলিন্ নামক রেণুতেই হপের সমুদায় ধর্ম্ম অবস্থিতি করে; ইহাতে বায়িতৈল, লপ্যুলাইট্ নামক তিক্ত দ্রব্য, ট্যানিক্ এসিড্ এবং ধূনা আছে।

লপ্যুলিন্ নূতন ফার্ম্মাকোপিয়ায় গৃহীত হইয়াছে। ইহা নিম্নলিখিতরূপে বর্ণিত হইয়াছে।

ল্যাটিন্, লপ্যুলাইনাম্; ইংরাজি, লপ্যুলিন্। প্রতিসংজ্ঞা লপ্যুলিনিক্ গ্লাণ্ডস্। ইহা হিউমিউলাস্ লপ্যুলাসের শুষ্ক গুচ্ছ (ষ্ট্রোবাইলস্) হইতে প্রাপ্ত গ্রন্থি বা রেণুঘটিত চূর্ণ।

স্বরূপ ও রাসায়নিক তত্ত্ব। সৈতক, উজ্জ্বল পাটল মিশ্রিত পীতবর্ণ চূর্ণ; অণুবীক্ষণ যন্ত্র দ্বারা দেখিলে এই চূর্ণ অতি ক্ষুদ্র, কতকাংশ গোলাকার উজ্জ্বল জলাবৎ, স্বচ্ছ গ্রন্থি দৃষ্ট হয়। ইহা সত্বর দগ্ধ হয়; মিষ্ট সুগন্ধ ও হপের আস্বাদ যুক্ত। দগ্ধ করিলে শতকরা প্রায় ১৫ অংশের অধিক ভস্মাবশিষ্ট থাকে না। ইথরে শতকরা প্রায় ৩০ বা ৩ অংশের অধিক অদ্রবণীয় থাকে না।

মাত্রা। ২ হইতে ৫ গ্রেণ্।

ক্রিয়া। বলকারক, আগ্নেয়, নিদ্রাকারক, বেদনানিবারক ও ঈষৎ সঙ্কোচক। লপ্যুলাইট নামক তিক্ত বীর্য্য থাকা প্রযুক্ত ইহা বলকারক ও আগ্নেয়; বায়িতৈল থাকা প্রযুক্ত মাদক, নিদ্রকারক ও বেদনানিবারক; আর ট্যানিক্ এসিড্ থাকা প্রযুক্ত সঙ্কোচক। বীয়র্ নামক আসব প্রস্তুত করিতে ইহা ব্যবহৃত হয়।

আময়িক প্রয়োগ। জ্বররোগে অনিদ্রা ও প্রলাপ থাকিলে, মদাতঙ্ক রোগে এবং উন্মাদরোগে হপ্ স্নায়বীয় উগ্রতা ও দৌর্ব্বল্য নিবারণ করিয়া বিলক্ষণ উপকার করে। বিশেষতঃ কোন কারণ বশতঃ অহিফেন নিষিদ্ধ হইলে হপ্ বা ইহার রেণু লপ্যুলিন্ বিশেষ উপকার করে। হপের বালিশ মস্তকে দিলে নিদ্রাবেশ হয়। সুরাপায়ীর সুরাপান তৃষা রোগে ক্যাপ্সিকাম্ সহযোগে লপ্যুলিনের তরলসার ব্যবহৃত হয়। এ ভিন্ন মদাত্যয় রোগের স্নায়বীয় লক্ষণ সকল দমন করিয়া উপকার করে। অপর, জননেন্দ্রিয়ের উগ্রতা সাম্য করণার্থ ইহা বিশেষ উপযোগী। এ বিষয়, প্রমেহ রোগে লিঙ্গোচ্ছ্বাস নিবারণার্থ ও লিঙ্গনালস্থ শ্লৈষ্মিক ঝিল্লির উগ্রতা দমনার্থ ইহা প্রয়োগ করা যায়। এ ভিন্ন, শুক্র-মেহ (স্পর্ম্মেটোরিয়া), স্বপ্নদোষ, কামোন্মাদ (নিম্ফোমেনিয়া) আদি যে সকল রোগে জননেন্দ্রিয়কে শান্তভাবে রাখা আবশ্যক, তাহাতে লপ্যুলিন্ বিশেষ গুণকারক। ১০—১৫ গ্রেণ্ মাত্রায় শয়নকালে প্রয়োগ করিবে। অপর, শয্যায় প্রস্রাব রোগেও ইহা উপকার করে।

অপাক রোগে, হপ্ আগ্নেয় ও বলকারক হইয়া উপকার করে। অন্যান্য প্রকারে প্রয়োগ অপেক্ষা উত্তম এল্ আসব শ্রেষ্ঠ। পর্য্যায়জ্বরে লপ্যুলিন্ দ্বারা উপকার হয়।

অপর, অর্ব্বুদ ও ব্রণাদিতে বেদনা নিবারণার্থ হপের স্বেদ উপকারক। ক্ষতাদির উগ্রতা নিবারণার্থ ইহার মলম প্রস্তুত করিয়া ব্যবহার করা যায়।

মাত্রা।—লপ্যুলিনের মাত্রা, ৫ গ্রেণ্ হইতে ২০ গ্রেণ্ পর্য্যন্ত।

প্রয়োগরূপ। ১। ল্যাটিন্, ইন্‌ফিউজম্ লপুলাই; ইংরাজি, ইন্‌ফিউজন্ অব্ হপ্। হপ্, ।• আং; স্ফুটিত পরিস্রুত জল, ১০ আং। ২ ঘণ্টা পর্য্যন্ত আবৃত পাত্রমধ্যে ভিজাইয়া ছাঁকিয়া লইবে। মাত্রা, ১—২ আং।

২। ল্যাটিন্, একষ্ট্রাক্টম্ লপুলাই; ইংরাজি, একষ্ট্রাক্ট্ অব্ হপ্। হপ্, ১ পৌং, শোধিত সুরা, ১।।• পাং; পরিস্রুত জল, ১ গ্যাং। হপ্‌কে সুরাতে সপ্তাহ পর্য্যন্ত ভিজাইয়া, নিঙ্গড়াইয়া ছাঁকিয়া লইবে; পরে সুরা চুয়াইয়া ফেলিলে কোমল সার থাকিবে। তদনন্তর ঐ হপ্‌কে জলের সহিত ১ ঘণ্টা পর্য্যন্ত সিদ্ধ করিয়া নিঙ্গড়াইয়া ছাঁকিয়া লইবে; পরে জলস্বেদন যন্ত্র দ্বারা গাঢ় করিয়া কোমল সার প্রস্তুত করিবে। অবশেষে দুই সারকে একত্র করিয়া ১৪• তাপাংশের অনধিক সন্তাপ দ্বারা যথাযোগ্য গাঢ়ত্ব প্রাপ্ত করাইবে। মাত্রা, ৫—২০ গ্রেণ্।

৩। ল্যাটিন্, টিংচুরা লপুলাই; ইংরাজি, টিংচর্ অব্ হপ্। হপ্, ২।।• আং; পরীক্ষিত সুরা, ১ পাং। পাকোলেশন্ দ্বারা প্রস্তুত করিবে। মাত্রা, ১—২ ড্রাম্।

২৩শ বলকারক।

গন্ধবোল।

ল্যাটিন্।	ইংরাজি।
মর্হা	মর্
[Myrrha]	[Myrrh]

টেরোবন্থেসি জাতীয় বাল্‌সামোডেণ্ড্রন মর্হা নামক বৃক্ষের বল্কল হইতে ক্ষরিত গঁদ ও ধূনাযুক্ত রস। আরব ও অ্যাবিসিনিয়া দেশে জন্মে।

স্বরূপ ও রাসায়নিক তত্ত্ব। বিবিধাকার খণ্ড সকল; ঈষৎ স্বচ্ছ; পাটলবর্ণ; বিশেষ সদ্‌গন্ধযুক্ত; উগ্র ও তিক্ত আস্বাদ। ইহাতে বায়ি তৈল, মর্হিন্ নামক তিক্ত ধূনা এবং গঁদ আছে। প্রথমোক্ত দুই দ্রব্য জলে দ্রব হয় না, কিন্তু সুরাতে দ্রবণীয়; গঁদ জলে দ্রব হয়। অতএব গন্ধবোলকে জলের সহিত মর্দ্দন করিলে ইমলসন্ * (মিশ্র) প্রস্তুত হয়। ক্ষারজলে গন্ধবোল দ্রবণীয়। গন্ধবোলে যবক্ষার-দ্রাবক দিলে রক্তবর্ণ হয়।

নং ১১

ক

খ

বাল্‌সামোডেণ্ড্রন্ মর্হা।

ক্রিয়া। ইহাতে বায়ি তৈল থাকা প্রযুক্ত উত্তেজক; তিক্ত ধূনা থাকা প্রযুক্ত আগ্নেয় ও বলকারক। ইহার উত্তেজন-ক্রিয়া মস্তিষ্কের উপর প্রকাশ পায় না; কিন্তু ফুস্‌ফুসীয় ও জরায়ুবীয় স্নায়ু সকলকে উত্তেজিত করিয়া কফনিঃসারক ও রজোনিঃসারক হয়। স্কুইল্ সহযোগে ইহার কফনিঃসারক ক্রিয়া, এবং মুসব্বর ও লৌহ সহযোগে ইহার রজোনিঃসারক ক্রিয়া বৃদ্ধি পায়। অল্প মাত্রায় ক্ষুধার উদ্রেক করে, পরিপাক-শক্তি বৃদ্ধি করে, শরীরে বলবিধান করে এবং অধিক শ্লেষ্মা-নিঃসরণ হ্রাস করে; অধিক মাত্রায় পাকাশয়ের উগ্রতা ও প্রদাহ জন্মায়। স্থানিক প্রয়োগে সঙ্কোচক ও উত্তেজক।

নিষেধ। নবপ্রদাহ থাকিলে নিষিদ্ধ।

আময়িক প্রয়োগ। রজোহ্রাস (এমিনোরিয়া) রোগে মুসব্বর ও লৌহ সহযোগে ইহা বিলক্ষণ উপকার করে। ক্লোরোসিস্ ও শ্বেতপ্রদর রোগেও ইহা দ্বারা উপকার হয়।

---

* ধূনা ও তৈলযুক্ত দ্রব্য জলের সহিত মর্দ্দন করিয়া মিশ্রিত করিলে ঐ মিশ্রকে ইমল্‌সন্ কহে।

পুরাতন কাস রোগে, বৃদ্ধাবস্থার শ্বাসকাসে, এবং যক্ষ্মা রোগে অধিক পূয ও শ্লেষ্মানিঃসরণ লাঘবার্থ ইহা বিশেষ উপকারক। প্রয়োজনমতে অন্যান্য কফনিঃসারক ঔষধ সহযোগে, অথবা লৌহ সহযোগে (লৌহাদি মিশ্ররূপে) প্রয়োগ করিবে।

গর্ভাবস্থায় স্নায়বীয় কাস উপস্থিত হইলে, ডাং এ টনি°টড্‌ টম্‌সন্‌ কহেন যে, গন্ধবোল, অক্সাইড্‌ অব্‌ জিঙ্ক্‌ সহযোগে প্রয়োগ করিলে বিস্তর উপকার হয়।

রোগান্তে দৌর্ব্বল্য নিবারণার্থ, ডাং ওশাঘসী গন্ধবোল ব্যবহার করিতে অনুমতি দেন।

রোগান্তে মাঢ়ীতে এবং মুখমধ্যে ক্ষতাদি হইলে, গন্ধবোলের অরিষ্ট, সিঙ্কোনার কাথ সহযোগে কুল্যরূপে ব্যবস্থা করিবে।

মাত্রা।—গন্ধবোলের মাত্রা, ১০ গ্রেণ্‌ হইতে ২০ গ্রেণ্‌ পর্য্যন্ত।

প্রয়োগরূপ। ল্যাটিন্‌, টিংচ্যুরা মর্হি; ইংরাজি, টিংচর্‌ অব্‌ মর্‌; বাঙ্গালা, গন্ধবোলের অরিষ্ট। গন্ধবোল স্থূল চূর্ণ, ২॥০ আং; শোধিত সুরা, ১ পাং। পার্কোলেশন্‌ দ্বারা প্রস্তুত করিবে। মাত্রা, ১—২ ড্রাম্‌।

নিম্নলিখিত ঔষধ সকল প্রস্তুত করিতে গন্ধবোল ব্যবহৃত হয়; লৌহাদি মিশ্র; মুসব্বরাদি কাথ; মুসব্বর এবং গন্ধবোল-বটিকা; রেউচিন্যাদি বটিকা।

২৪শ বলকারক।

ল্যাটিন্‌।	ইংরাজি।
নেক্ট্যাণ্ড্রি কর্টেক্স্‌	বেবীরু বার্ক্‌
(Nectandræ Cortex)	(Babeeru Bark)

লরেসি জাতীয় নেক্টাণ্ড্রা রোডিয়াই নামক বৃক্ষের বল্কল। ব্রিটিশ্‌ গায়েনায় জন্মে।

স্বরূপ ও রাসায়নিক তত্ত্ব। প্রসারিত, চেপ্টা ও গুরু; ১।২ ফুট দীর্ঘ; ২—৬ ইঞ্চ্‌ প্রস্থ; ।০ ইঞ্চ স্থূল; বাহ্যপ্রদেশ ধূসর; অভ্যন্তর ঘোর দারুচিনির ন্যায় বর্ণ; অত্যন্ত তিক্ত, কষায় ও উগ্র আস্বাদ। ইহাতে শতকরা ২॥০ আং বেবীরিয়া বা বেবীরাইন্‌ নামক বীর্য্য বা উপক্ষার, ২॥০ অংশ ট্যানিক্‌ এসিড্‌ এবং কিঞ্চিৎ ধূনা আছে। ঔষধার্থ এই বীর্য্যের গন্ধক-দ্রাবক-সংযুক্ত লবণ (সল্‌ফেট্‌ অব্‌ বেবীরিয়া) ব্যবহৃত হয়।

ক্রিয়া। বলকারক, পর্য্যায়নিবারক, সঙ্কোচক। ইহার পর্য্যায়নিবারণ ও বলকরণ ক্রিয়া ইহার বীর্য্য বেবীরিয়ার উপর নির্ভর করে। ঔষধার্থে বল্কল আর এক্ষণে ব্যবহৃত হয় না; ইহার বীর্য্যই ব্যবহৃত হয়।

ল্যাটিন্‌।	ইংরাজি।
বেবীরীনি সল্‌ফাস্‌	সল্‌ফেট্‌ অব বেবীরিয়া
[Beberinæ Sulphas]	[Sulphate of Beberia]

প্রস্তুত করণ।—বেবীরু বার্ক্‌ স্থূল চূর্ণ, ১ পোং; গন্ধক দ্রাবক, ।০ আং; আর্দ্র চূণ, যথা-প্রয়োজন; এমোনিয়া দ্রব, যথা-প্রয়োজন; শোধিত সুরা, যথা-প্রয়োজন; জলমিশ্র গন্ধক দ্রাবক, যথা-প্রয়োজন; জল, ১ গ্যাং; পরিস্রুত জল, যথা-প্রয়োজন ১ গ্যালন্‌ জলের সহিত গন্ধক দ্রাবক মিশ্রিত করিয়া বেবীরু বার্কের সহিত ক্রমশঃ মিলাইবে; বার্ক্‌ সম্পূর্ণ আর্দ্র হইলে, ২৪ ঘণ্টা পর্য্যন্ত রাখিয়া দিবে। পরে পার্কোলেশন্‌ যন্ত্রমধ্যে স্থাপন করিয়া ক্রমশঃ অবশিষ্ট গন্ধক-দ্রাবক-যুক্ত জল দিবে; সমুদায় নির্গত হইলে পর, নিঃস্রাবিত জলকে গাঢ় করিয়া ১ পাইণ্ট্‌

করিবে; শীতল হইলে তাহার সহিত চূণ জলমিশ্র করিয়া, অল্পে অল্পে আলোড়ন দ্বারা এ পরিমাণে মিলাইবে যে, যেন তাহার অম্লত্ব সম্পূর্ণ নাশ হয়। পরে ২ ঘণ্টা পর্য্যন্ত স্থিতাইয়া ছাঁকিবে। ছাঁকনিতে যাহা থাকিবে, তাহাকে পরিস্রুত জল দ্বারা উত্তমরূপে ধৌত করিবে; যে জল অধস্থ হইবে, তাহাতে এমোনিয়া দ্রব এ পরিমাণে সংযোগ করিবে যে, যেন তাহা কিঞ্চিৎ এমোনিয়ার গন্ধযুক্ত হয়। যাহা অধঃস্থ হইবে, তাহা সংগ্রহ করিয়া, ১০ আং শীতল জল দ্বারা দুই বার ধৌত করিবে; পরে হস্তদ্বারা কিঞ্চিৎ চাপিয়া লইয়া,জলস্বেদন যন্ত্রোত্তাপে শুষ্ক করিবে। পরে,চূর্ণ করিয়া কাচভাণ্ডমধ্যে ৬ আং শোধিত সুরার সহিত মিলাইয়া ফুটাইবে; পরে কয়েক মিনিট্ পর্য্যন্ত স্থিতাইয়া সুরা ঢালিয়া লইবে; যাহা অবশিষ্ট থাকিবে, তাহাকে পুনর্ব্বার সুরা মিলাইয়া ফুটাইয়া লইবে। এইরূপ পুনঃ পুনঃ করিবে, যে পর্য্যন্ত না ইহা অসার হয়। তখন সমুদায় সুরা একত্র করিয়া, ৪ আং পরিস্রুত জল মিলাইয়া, অধিকাংশ সুরা চুয়াইয়া লইবে। যাহা অবশিষ্ট থাকিবে, তাহাতে ক্রমশঃ জলমিশ্র গন্ধকদ্রাবক আলোড়ন করিয়া মিলাইবে, যে পর্য্যন্ত না ইহা ঈষৎ অম্লগুণযুক্ত হয়। পরে জলস্বেদন যন্ত্র দ্বারা শুষ্ক করিয়া চূর্ণ করিবে। তদনন্তর, ১ পাইণ্ট্ শীতল জল ক্রমশঃ আবর্ত্তন দ্বারা ইহার সহিত উত্তমরূপে মিলাইয়া, ছাঁকিয়া গাঢ় করিবে। শর্করার ন্যায় হইলে, কাচ বা প্রস্তর-ফলকে ঢালিয়া ১৪০ তাপাংশের অনধিক সন্তাপে শুষ্ক করিয়া লইবে।

স্বরূপ ও রাসায়নিক তত্ত্ব। ঘোর পাটলবর্ণ, পাতলা, ঈষৎ স্বচ্ছ, শল্কাকার; চূর্ণ করিলে পীতবর্ণ হয়; অত্যন্ত তিক্তাস্বাদ; জল ও সুরাতে দ্রবণীয়।

ক্রিয়া। বলকারক, আগ্নেয় ও পর্য্যায়নিবারক। ইহার পর্য্যায়নিবারণ ক্রিয়া কুইনাইনের তুল্য নহে, কিন্তু ইহা দ্বারা শিরঃপীড়া বা অন্য কোন মাস্তিষ্ক উপদ্রব বা পাকাশয়ের উগ্রতা বা ধমনীর চাঞ্চল্য জন্মে না; অতএব এই সকল উপসর্গ থাকা প্রযুক্ত কুইনাইন্ অবিধেয় হইলে বেবীরীন্ প্রয়োজ্য।

মাত্রা। ১ গ্রেণ্ হইতে ৫ গ্রেণ্ পর্য্যন্ত বলকারক; ৫ গ্রেণ্ হইতে ৩০ গ্রেণ্ পর্য্যন্ত পর্য্যায়নিবারক।

গোলাবের পাকাদির সহিত বটিকাকারে বা গন্ধকদ্রাবক সহযোগে মিশ্রাকারে ব্যবস্থা করিবে।

২৫শ বলকারক।

ল্যাটিন্।	ইংরাজি।
কোয়াসি লিগ্নম্	কোয়াসিয়া উড্
[Quassiæ Lignum]	[Quassia Wood]

সিমারুবিয়েসী জাতীয় পাইক্রিনা এক্সেল্সা নামক বৃক্ষের কাষ্ঠ। মার্কিন্খণ্ডে, জ্যামেকা এবং অন্যান্য উপদ্বীপে জন্মে।

স্বরূপ ও রাসায়নিক তত্ত্ব। স্থূল খণ্ডাকার অথবা ক্ষুদ্র পাতলা খণ্ড, কঠিন, দৃঢ়, ঈষৎ পীত বা ধূসরবর্ণ; গন্ধহীন; বিশুদ্ধ ও প্রবল তিক্ত আস্বাদ। জল ও সুরা দ্বারা ইহার ধর্ম্ম গৃহীত হয়। ইহাতে কোয়াসিন্ নামক বীর্য্যবিশেষ আছে। ইহাতে ট্যানিন্ বা গ্যালিক্ এসিড্ নাই। প্রায় অন্য কোন ঔষধের সহিত অসম্মিলিত হয় না।

ক্রিয়া। বলকারক ও আগ্নেয়। ইহা দ্বারা শরীরের উষ্ণতা বা ধমনীর চাঞ্চল্য হয় না, কোষ্ঠের কাঠিন্য জন্মে না। ডাক্তার ওয়্যারিং কহেন যে, ইহা দ্বারা প্রস্রাব বৃদ্ধি হয়। কেহ কেহ কহেন যে, অধিক মাত্রায় মাদক-ক্রিয়া প্রকাশ করে; কিন্তু এ কথার প্রমাণাভাব। অপর, কোয়াসিয়া কৃমিনাশক ও কথঞ্চিৎ পচননিবারক।

আময়িক প্রয়োগ। রোগান্তে বিশেষতঃ জ্বরান্তে দৌর্ব্বল্য নিবারণার্থ ইহা বিলক্ষণ উপযোগী। কিঞ্চিৎ জলমিশ্র যবক্ষারদ্রাবক বা লবণদ্রাবক সহযোগে প্রয়োগ করিবে। পর্য্যায় জ্বরে প্রয়োগ করিলে কখন কখন পর্য্যায় নিবারণ করে।

অজীর্ণ রোগে শুণ্ঠী আদি গন্ধদ্রব্য সহযোগে প্রয়োগ করিবে। সুরাপান বশতঃ অজীর্ণ হইলে বিশেষ উপকার করে।

পুরাতন উদরাময় রোগের শেষাবস্থায় ডাক্তার লেটসম্ ইহার প্রশংসা করিয়াছেন।

শৈশবাবস্থার মহীলতার ন্যায় কৃমিরোগে ইহা আভ্যন্তরিক প্রয়োগ করিলে উপকার হয়। তিন চারি দিবস সেবনের পর বিরেচক ব্যবস্থা করিবে। সূত্রখণ্ডবৎ কৃমিরোগে ডাক্তার ওয়াট্‌সন্ কহেন যে, ইহার ফাণ্টের পিচকারি অতিশয় উপকারক।

মাত্রা। কোয়াসিয়া চূর্ণের মাত্রা, ১০ হইতে ২০ গ্রেণ্ পর্য্যন্ত।

প্রয়োগরূপ। ১। ল্যাটিন্, এক্‌ষ্ট্রাক্টম্ কোয়াসিয়ি, ইংরাজি, এক্‌ষ্ট্রাক্ট্ অব্ কোয়াসিয়া। কোয়াসিয়া চূর্ণ, ১ পৌং; পরিস্রুত জল, যথা-প্রয়োজন। কোয়াসিয়াকে ৮ আং জলে দ্বাদশ ঘণ্টা পর্য্যন্ত ভিজাইয়া রাখিবে; পরে পার্কোলেশন্ যন্ত্রমধ্যে স্থাপন করিয়া ক্রমশঃ জল দিবে, যে পর্য্যন্ত না কোয়াসিয়া অসার হয়। অবশেষে এই ফাণ্টকে জলস্বেদন যন্ত্র দ্বারা গাঢ় করিয়া সার প্রস্তুত করিবে। মাত্রা, ৩—৫ গ্রেণ্।

২। ল্যাটিন্, ইন্‌ফিউজম্ কোয়াসিয়ি; ইংরাজি, ইন্‌ফিউজন্ অব্ কোয়াসিয়া। কোয়াসিয়া, ৫৫ গ্রেণ্; পরিস্রুত জল, ১০ আং। আবৃত পাত্রমধ্যে অর্দ্ধঘণ্টা পর্য্যন্ত ভিজাইয়া ছাঁকিয়া লইবে। মাত্রা, ১—২ আং।

৩। ল্যাটিন্, টিংচ্যুরা কোয়াসিয়ি, ইংরাজি, টিংচর্ অব্ কোয়াসিয়া। কোয়াসিয়া ৮০ আং; পরীক্ষিত সুরা, ১ পাইণ্ট্। সপ্তাহ পর্য্যন্ত ভিজাইয়া ছাঁকিয়া লইবে, এবং পরীক্ষিত সুরা দ্বারা ১ পাইণ্ট্ পূর্ণ করিবে। মাত্রা, ॥০—২ ড্রাম্।

২৬শ বলকারক।

ল্যাটিন।	ইংরাজি।
স্যাবেসিয়া	আমেরিকান্ সেণ্টরি
[Sabbatia]	[American Centaury]

(ব্রিটিশ্ ফার্ম্মাকোপিয়াতে গৃহীত হয় নাই।)

জেন্সিয়েনেসি জাতীয় স্যাবেসিয়া অ্যাঙ্গুলেরিস্ নামক বৃক্ষ। মার্কিন্‌খণ্ডে জন্মে।

স্বরূপ ও রাসায়নিক তত্ত্ব। ইহার পত্র অতি ক্ষুদ্র, অতএব শুষ্ক হইলে বোধ হয় যেন পত্র নাই, যেন কন্দ মাত্র আছে। অগ্রভাগে কয়েকটি পুষ্প থাকে। গন্ধহীন, বিশুদ্ধ তিক্ত আস্বাদ। জল ও সুরা দ্বারা ইহার ধর্ম্ম গৃহীত হয়।

ক্রিয়া। বিশুদ্ধ তিক্ত বলকারক ও আগ্নেয়। রোগান্তে দৌর্ব্বল্য থাকিলে, এবং অজীর্ণ রোগে প্রয়োজ্য।

মাত্রা।—চূর্ণের মাত্রা, ৫ হইতে ২০ গ্রেণ্ পর্য্যন্ত।

ইহার ফাণ্ট্ প্রস্তুত করিয়া ব্যবহার করা যায়। সেণ্টরি, ১ আং; স্ফুটিত পরিস্রুত জল ১ পাং। আবৃত পাত্র মধ্যে ভিজাইয়া ছাঁকিয়া লইবে। মাত্রা, ১—২ আং।

আমেরিকান্ সেণ্টরির অনুরূপ ইউরোপখণ্ডেও এক প্রকার সেণ্টরি জন্মে এবং তাহাও ঔষধার্থ ব্যবহার করা যায়। ক্রিয়া, আমেরিকান্ সেণ্টরির ন্যায়।

২৭শ বলকারক।

ল্যাটিন্।	ইংরাজি।
স্যালিসিস্ কর্টেক্স্	উইলো বার্ক্
(Salicis Cortex)	(Willow Bark)

(ব্রিটিশ্ ফার্ম্মাকোপিয়াতে গৃহীত হয় নাই।)

স্যালিকেসি জাতীয় স্যালিক্স্ ক্যাপ্রিয়া, স্যালিক্স অ্যাল্বা প্রভৃতি বৃক্ষের বল্কল। ইউরোপ এবং মার্কিন্খণ্ডের উত্তরাংশে জন্মে।

স্বরূপ ও রাসায়নিক তত্ত্ব। বাহ্য-প্রদেশ কৃষ্ণ-ধূসর, দৃঢ়, সৌত্রিক, ঈষৎ সদ্গন্ধযুক্ত, তিক্ত-কষায় আস্বাদ। ইহাতে স্যালিসিন্ নামক বীর্য্য, ট্যানিন্ ও গঁদ প্রভৃতি দ্রব্য পাওয়া যায়।

ক্রিয়া। বলকারক ও পর্য্যায়নিবারক। পর্য্যায় জ্বরে, দৌর্ব্বল্যাবস্থায় পূর্ব্বে ব্যবহৃত হইত। এক্ষণে ইহার বীর্য্য স্যালিসিন্ ব্যবহার করা যায়। ইহাতে অল্প পরিমাণে ট্যানিন্ থাকা প্রযুক্ত ইহা সঙ্কোচক। ডাং গ্যারড্ বিশেষ পরীক্ষা দ্বারা স্থির করিয়াছেন যে, ইহার প্রকৃত পর্য্যায়নিবারক গুণ নাই। কিন্তু অন্যান্য অনেকে এ বিষয়ে ইহার বিস্তর প্রশংসা করেন। ডাং গ্যারড্ সোরায়েসিস্ আদি পুরাতন চর্ম্মরোগে ইহার ক্বাথ প্রয়োগ করিয়া উপকার প্রাপ্ত হইয়াছেন।

ল্যাটিন্।	ইংরাজি।
স্যালিসিনম্	স্যালিসিন্
(Salicinum)	(Salicin)

বিবিধ প্রকার স্যালিক্স্ ও পপ্যুলাস্ বৃক্ষ হইতে প্রাপ্ত দানাযুক্ত বীর্য্য।

প্রস্তুত করণ। শুষ্ক ক্ষুদ্র খণ্ড খণ্ড কৃত উইলো বা পপ্লার বল্কল ৬ পাউণ্ড্, জলের সহিত ফুটাইবে; ছাঁকিয়া গাঢ় করিয়া ১৮ পাউণ্ড্ করিবে; উষ্ণ থাকিতে থাকিতে ২ পাউণ্ড্ লেবিগেটেড্ অক্সাইড্ অব্ লেড্ মিশ্রিত করিয়া ২৪ ঘণ্টা পর্য্যন্ত ভিজাইয়া রাখিয়া ছাঁকিয়া লইবে; যাহা অবশিষ্ট থাকিবে, তাহাকে উত্তমরূপে ধৌত করিবে। অনন্তর ঐ দ্রবকে করিয়া পাকের ন্যায় করিবে ও দানা বাঁধিবার নিমিত্ত রাখিয়া দিবে। মূল দ্রবে অক্সাইড্ অব লেড্ সংযোগ করিয়া পুনঃ পুনঃ দানা বাঁধিয়া লইলে আরও স্যালিসিন্ পাওয়া যায়।

এ ভিন্ন, স্যালিসিন্ প্রস্তুত করণার্থ অন্যান্য বিবিধ প্রণালী অবলম্বন করা যায়।

এই বীর্য্য শ্বেতবর্ণ, শল্কাকার, দানাযুক্ত; তিক্তাস্বাদ; জল ও সুরাতে দ্রবণীয়; ইথর্ ও টার্পিন্ তৈলে দ্রব হয় না; সমরাক্ষাম্ল। রাসায়নিক উপাদান, কার্বন্ ২৬, হাইড্রোজেন্ ২৮, অক্সিজেন্ ১৪। নির্জ্জল গন্ধকদ্রাবক সংযোগ করিলে উজ্জ্বল লোহিতবর্ণ হয়; ১২০ তাপাংশে গলে। জেলেটিন্ বা ইন্ফিউজন্ অব্ গল্স্ দ্বারা স্যালিসিন্ অধস্থঃ হয় না।

ব্রিটিশ্ ফার্ম্মাকোপিয়ায় ইহা নিম্নলিখিতরূপে বর্ণিত হইয়াছে।

স্যালিক্স্ অ্যাল্বা নামক বৃক্ষের, কিম্বা অন্যান্য স্যালিক্স্ শ্রেণীর বৃক্ষের, অথবা পপ্যুলাস্ শ্রেণীর বিবিধ বৃক্ষের বল্কলের উষ্ণ জল সহযোগে যে ক্বাথ হয়, তাহা হইতে ট্যানিন্ ও বর্ণদ্রব্য পৃথক্ করিয়া, উৎপাতিত, শোধিত ও পুনরায় দানা বাঁধিয়া লইলে এই দানাযুক্ত শর্করার ন্যায় বীর্য্যবিশেষ (গ্লুকসইড্) পাওয়া যায়।

স্বরূপ ও রাসায়নিক তত্ত্ব। বর্ণহীন উজ্জ্বল দানাযুক্ত; অত্যন্ত তিক্ত আস্বাদ। সাধারণ উত্তাপে প্রায় ২৮ গুণ জলে বা ২৮ গুণ স্পিরিটে দ্রবণীয়; ইথরে দ্রব হয় না। গন্ধকদ্রাবক

সংযোগ করিলে ইহা লোহিতবর্ণ হয়। ইহার অল্প পরিমাণ লইয়া অল্প রক্তবর্ণ ক্রমেট্ অব্ পটাশিয়ম্, কয়েক বিন্দু গন্ধকদ্রাবক ও কিছু জল মিশ্রিত করিয়া উত্তপ্ত করিলে, মেডোস্যুইট্ নামক বৃক্ষবিশেষের গন্ধযুক্ত তৈলের বাষ্প নির্গত হয়। উত্তাপ প্রয়োগ করিলে ইহার দানা সকল গলে এবং যে বাষ্প নির্গত হয়, তাহা মেডোস্যুইটের গন্ধবিশিষ্ট। বায়ুতে জ্বালাইলে কিছুই অবশিষ্ট থাকে না।

মাত্রা। ৩—২০ গ্রেণ্।

ক্রিয়া। বলকারক ও পর্য্যায়নিবারক। ইহা সেবন করিবার পর প্রস্রাবে লৌহঘটিত পর্‌সল্ট সংযোগ করিলে ঘোর লোহিতবর্ণ হয়; তাহার তাৎপর্য্য এই যে, স্যালিসিন্ শোষিত হইয়া হাইড্রেট্ অব্ স্যালিসাইল্ রূপে প্রস্রাবের সহিত নির্গত হয়। স্যালিসিন্ সেবন করিলে শরীরে স্যালিসিলিক্ এসিডে পরিবর্ত্তিত হইয়া কার্য্য করে।

পর্য্যায় জ্বরে এবং অন্যান্য সপর্য্যায় রোগে কুইনাইনের পরিবর্ত্তে ব্যবহৃত হয়। ইহা দ্বারা পাকাশয়ের উগ্রতা বা শিরঃপীড়াদি হয় না; অতএব এই সকল উপসর্গ থাকা প্রযুক্ত কুইনাইন্ নিষিদ্ধ হইলে, স্যালিসিন্ ব্যবস্থা করিবে। মাত্রা, ৫ হইতে ৩০ গ্রেণ্ পর্য্যন্ত।

লাটিন্।	ইংরাজি।
এসিডম্ স্যালিসিলিকম্	স্যালিসিলিক্ এসিড্
(Acidum Salicylicum)	(Salicylic Acid)

স্পাইরিয়া আল্‌মেরিয়া পুষ্পে এই অম্ল অবস্থিতি করে। এ ভিন্ন স্যালিসিন্ হইতে ইহা প্রস্তুত করা যায়।

প্রস্তুত করণ। (১) স্পাইরিয়া অল্‌মেরিয়া পুষ্প হইতে।—পুষ্প সকলকে ইথরে ভিজাইয়া; অথবা পুষ্প হইতে পুনঃ পুনঃ জল পরিস্রুত করিয়া, ইথরের সহিত আবর্ত্তন করিয়া লইবে; অনন্তর ঐ দ্রবকে চুয়াইয়া লইবে। যাহা অবশিষ্ট থাকে, তাহাতে জল সংযোগ করিলে স্যালিসিলিক্ এসিড্ ও ট্যানিন্ দ্রবীভূত হয়; এবং এই জলীয় দ্রবকে কার্বনেট্ অব্ পটাশিয়ম্ সহযোগে সমক্ষারাম্ল, গাঢ়, এবং লবণদ্রাবক সহযোগে চুয়াইয়া লইবে। এই পরিস্রুত দ্রবকে ক্রমশঃ উৎপাতিত করিলে বর্ণহীন, সূচ্যাকার স্যালিসিলিক্ এসিড্ পাওয়া যায়।

(২) স্যালিসিন্ হইতে।—রৌপ্য-পাত্রে হাইড্রেট্ অব্ পটাশিয়ম্‌কে অগ্নিসন্তাপে গলাইবে, এবং অল্পে অল্পে স্যালিসিন্ সংযোগ করিবে ও অনবরত আলোড়ন করিবে। সমস্ত পাটলবর্ণ ও স্ফীত হইলে, এবং হাইড্রোজেন্ বাষ্প নির্গত হইলে, যে পর্য্যন্ত না বাষ্প-নির্গমন রহিত হয়, অধিক পরিমাণে পটাশ্ সহযোগে উত্তপ্ত করিবে। অনন্তর উহাকে জলে দ্রব করিয়া, লবণদ্রাবক সহযোগে চূড়ান্ত দ্রব করিবে, ও এই প্রক্রিয়া-কালে পাত্র শীতল জলে বেষ্টিত করিয়া রাখিবে; দানা বাঁধিলে মূল দ্রব হইতে পৃথক্ করিয়া লইবে।

স্বরূপ ও ধর্ম্ম। ইহার সুরা-বীর্য্যের (এল্‌কোহলিক্) দ্রব হইতে প্রস্তুত দানা সকল দীর্ঘ তীর্য্যক্‌ভাবে অবস্থিত, চতুষ্প্রদেশবিশিষ্ট স্তম্ভাকার। উষ্ণ জলীয় দ্রব হইতে প্রস্তুত দানা সকল শীতল হইলে সূক্ষ্ম সূচ্যাকারে প্রায় এক ইঞ্চ্ দীর্ঘ। ইহা মিষ্ট-অম্লাস্বাদ এবং গলনলীর উগ্রতা উৎপাদন করে। ইহা দ্বারা লিট্‌মস্ আরক্তিম হয়। শীতল জলে অল্প দ্রব হয়; উষ্ণ জলে অপেক্ষাকৃত অধিক দ্রবণীয়; সুরা ও ইথরে বিলক্ষণ পরিমাণে দ্রব হয়। ইহার জলীয় দ্রব সহযোগে ফেরিক্ সল্ট্‌স্ ফিঁকা বেগুনিয়া বর্ণ ধারণ করে।

ব্রিটি ফার্ম্মাকোপিয়ায় ইহা নিম্নলিখিতরূপে বর্ণিত হইয়াছে।

কার্বলিক্ এসিডের রূঢ় পদার্থের সহিত কার্বনিক্ এসিড্ বাষ্পের রূঢ় পদার্থের সম্মিলন দ্বারা,

ও পরে শোধিত করিয়া প্রাপ্ত, অথবা স্বভাবজাত স্যালিসিলিক্ এসিড্ বিশিষ্ট পদার্থ, যথা—উইণ্টার গ্রীনের তৈল (গল্থেরিয়া প্রোকাম্বেন্স্) ও সুইট্ বার্চ (বেটিউলা লেণ্টা) হইতে প্রাপ্ত দানাযুক্ত অম্ল।

স্বরূপ ও রাসায়নিক তত্ত্ব। শ্বেতবর্ণ সূচ্যাকার দানাযুক্ত, গন্ধহীন; কিন্তু লঘু ও সহজেই ব্যাপ্ত হয় এবং পরে নাসারন্ধ্রে উগ্রতা সম্পাদন করে; প্রথমে মিষ্ট পরে অম্লাস্বাদ। সাধারণ উত্তাপে ৫০০ হইতে ৭০০ ভাগ জলে দ্রব হয়; সুরাবীর্য্যে, ইথরে ও উষ্ণ জলে সম্পূর্ণ দ্রবণীয়; সাইট্রেট্ বা এসিটেট্ অব্ এমোনিয়ম্, ফস্ফেট্ সোডিয়ম্, বা (বোরাক্স) সোহাগা দ্রবে দ্রব হয়। দানা সকল প্রায় ৩১১ তাপাংশ ফার্ণহীট-(১৫৫ সেণ্টিগ্রেড্)-এ গলে, এবং ৩৯২ তাপাংশ ফার্ণহীটের (২০০ সেণ্ট্) নূতন উত্তাপে বিযুক্ত না হইয়া উৎপাতিত হয়। ইহার জলীয় দ্রবে পার্‌ক্লোরাইড্ অব্ আয়রন্ দ্রব সংযোগ করিলে লোহিতমিশ্রিত নীলাভ বেগুনিয়া বর্ণ হয়। ইহার সুরাবীর্য্যঘটিত দ্রব স্বতঃ উৎপাতিত হইতে দিলে সম্পূর্ণ শ্বেতবর্ণ পদার্থ অবশিষ্ট থাকে।

মাত্রা। ৫ হইতে ৩০ গ্রেণ্।

প্রয়োগরূপ। অঙ্গুয়েণ্টম্ এসিডাই স্যালিসিলাই।

ব্রিটিশ্ ফার্ম্মাকোপিয়া-গৃহীত স্যালিসিলিক্ এসিড্ঘটিত প্রয়োগরূপ।—সোডিয়াই স্যালিসিলাস্।

ল্যাটিন্, অঙ্গুয়েণ্টম্ এসিডাই স্যালিসিলিসাই; ইংরাজি, অয়েণ্টমেণ্ট্ অব্ স্যালিসিলিক্ এসিড্। স্যালিসিলিক্ এসিড্, ৬০ গ্রেণ্ বা ১ অংশ; কোমল প্যারাফিন্, ১০৮০ গ্রেণ্ বা ১৮ অংশ; কঠিন প্যারাফিন্, ৫৪০ গ্রেণ্ বা ৯ অংশ। কোমল ও কঠিন প্যারাফিন্ একত্রে গলাইয়া স্যালিসিলিক্ এসিড্ সংযোগ করিবে; এবং যে পর্য্যন্ত না শীতল হয়, সমুদায়কে অনবরত আলোড়ন করিবে।

ল্যাটিন্, সোডিয়াই স্যালিসিলাস্; ইংরাজি, স্যালিসিলেট্ অব্ সোডিয়ম্।

প্রতিসংজ্ঞা। সোডি স্যালিসিলাস্; স্যালিসিলেট্ অব্ সোডা।

কার্বনেট্ অব্ সোডিয়ম্ বা কষ্টিক্ সোডার উপর স্যালিসিলিক্ এসিডের ক্রিয়া দ্বারা প্রাপ্ত হওয়া যায়।

স্বরূপ ও রাসায়নিক তত্ত্ব। ক্ষুদ্র, বর্ণবিহীন বা প্রায় বর্ণহীন, দানাযুক্ত, শল্কাকার, গন্ধহীন ও ঈষৎ মিষ্ট লাবণিক আস্বাদ। সুরাবীর্য্যে অল্প দ্রবণীয়, জলে সহজেই দ্রব হয়। দ্রব লিট্মস্ কাগজ দ্বারা পরীক্ষা করিলে সমক্ষারাম্ল বা ইষদম্ল গুণবিশিষ্ট। জ্বালাইলে যে ধূম উত্থিত হয়, তাহা জ্বলনশীল, ও যে শ্বেতবর্ণ পদার্থ অবশিষ্ট থাকে, দ্রাবক সংযোগে তাহা উচ্ছলিত হয়, ও অগ্নিশিখায় ধরিলে শিখা ঘোর পীতবর্ণ হয়। ইহার গাঢ় দ্রবে পার্‌ক্লোরাইড্ অব্ আয়রন্ দিলে লোহিত-পিঙ্গল বর্ণ হয়, ক্ষীণ জলমিশ্র দ্রবে সংযোগ করিলে নীল-লোহিত বর্ণ হয়। ইহার জলীয় দ্রবে যবক্ষারদ্রাবক প্রয়োগ করিলে যাহা অধঃস্থ হয়, তাহা শোধিত সুরায় দ্রব করিয়া ঐ মিশ্রে ক্লোরাইড্ অব্ বেরিয়ম্ বা নাইট্রেট্ অব্ সিলভার্ সংযোগ করিলে উহা ঈষন্মাত্র উজ্জ্বল জ্যোতিবিশিষ্ট হয়। শীতল গন্ধকদ্রাবক সংযোগ করিলে উহা বর্ণবিশিষ্ট বা উচ্ছলৎ না হইয়া দ্রবীভূত হয়।

মাত্রা। ১০ গ্রেণ্ হইতে ৩০ গ্রেণ্।

ক্রিয়া ও আময়িক প্রয়োগ। এচ্ কোহলার্ বিস্তর পরীক্ষা দ্বারা স্যালিসিলিক্ এসিড্ ও ইহার লবণের ক্রিয়া নিম্নলিখিতরূপ নির্দ্দেশ করেন।—১। যে জ্বর রোগে স্যালিসিলিক্ এসিড্ ও স্যালিসিলেট্ অব্ সোডা শরীরের উত্তাপ হ্রাস করে। ২। যে, স্যালিসিলিক্ এসিড্ অধিক

মাত্রায় সেবন করিলে শ্বাসপ্রশ্বাস-ক্রিয়া ক্ষীণ হয়, এবং এমন কি, শ্বাস-রোধে মৃত্যু পর্য্যন্ত হয়। ৩। যে, রক্তে স্যালিসিলিক্ এসিড্ অসম্মিলিতাবস্থায় অবস্থিতি করে না, স্যালিসিলেট্ অব্ সোডা রূপে থাকে। এইরূপে মূত্রগ্রন্থি দ্বারা নির্গত হইয়া যায়। ৪। যে, স্যালিসিলিক্ এসিড্ পচন-নিবারক-ক্রিয়া প্রকাশ করে, কিন্তু স্যালিসিলেট্ অব সোডা পচন-নিবারণ বা উৎসেচন দমন করে না।

কোহলার্ বিবিধ পরীক্ষা দ্বারা স্থির করিয়াছেন যে, স্যালিসিলিক্ এসিড্ বাহ্য বা স্থানিক প্রয়োগে পচননিবারক। ইহা উদরস্থ করিলে ক্ষার সহযোগে সম্মিলিত হইয়া স্যালিসিলেট্ অব্ সোডার ন্যায় কার্য্য করে ও ইহার পচননিবারণ-ক্রিয়া নষ্ট হয়। স্যালিসিলিক্ এসিড্ ও স্যালিসিলেট্ অব্ সোডা আভ্যন্তরিক প্রয়োগ করিলে, জ্বর রোগে শরীরের উত্তাপ লাঘব হয়; এ বিষয়ে ইহারা অদ্বিতীয় ঔষধ। ওয়েগ্নার্ বলেন যে, ক্ষতের দুর্গন্ধ হরণার্থ স্যালিসিলিক্ এসিড্ কার্বলিক্ এসিড্ অপেক্ষা শ্রেয়ঃ। অল্প মাত্রায় প্রয়োগ করিলে ইহার বিশেষ ক্রিয়া আদৌ প্রকাশ পায় না, এবং ঔষধ ক্রমশঃ সহ্য হইয়া যায়; এমন কি, অধিক মাত্রাতেও ইহার ক্রিয়া দর্শে না; পূর্ণ মাত্রায় স্যালিসিনের ক্রিয়া প্রকাশ পায় এবং দুই এক দিবস পর্য্যন্ত থাকে। কখন কখন ঔষধ স্থগিত করিলে তৎপরদিবস স্যালিসিনের ক্রিয়া বৃদ্ধি পায়। অধিক মাত্রায় সেবন করিলে সম্ভবতঃ পাকাশয়ের উগ্রতা সম্পাদন করিয়া অল্প জ্বরোৎপাদন করে।

পূর্ণ ঔষধীয় মাত্রায় সেবন করিলে, সিঙ্কোনিজ্মের ন্যায় লক্ষণ প্রকাশ পায়। মুখমণ্ডল মলিন ও ভার, অল্প উত্তেজনায় আরক্তিম, এবং চক্ষু জলপূর্ণ হয়। বধিরতা, কর্ণকুহরে শব্দ, ও সম্মুখ-কপালে বেদনা উপস্থিত হয়; হস্ত উঠাইলে ঈষৎ কম্প, শ্বাস প্রশ্বাস দ্রুত ও গভীর হয়। লক্ষণ সকল আরও প্রবল হইলে শিরঃপীড়া অত্যন্ত অধিক হয়; রোগী বালিশের নীচে মস্তক ঢাকিয়া রাখে; কখন কখন পেশীর ক্ষীণতা ও কম্প সাতিশয় প্রবল হয়, ও সঙ্গে সঙ্গে পেশীর উগ্রতা এত অধিক হয় যে, স্কন্ধদেশ স্পর্শ করিলেই সমস্ত বাহু পশ্চাৎ দিকে প্রক্ষিপ্ত হয়। কখন কখন হস্ত উত্তোলন করিলে, অল্প আক্ষেপসংযুক্ত সঙ্কোচন, এবং কখন বা হস্তপদে ও সমস্ত শরীরে ঝিন্-ঝিনি প্রকাশ পায়। স্বর কর্কশ ও গভীর হইতে পারে। শ্বাসপ্রশ্বাস দ্রুত, গভীর ও দীর্ঘশ্বাস-যুক্ত হয়। অধিক মাত্রায় পুনঃ পুনঃ প্রয়োগ করিলে নাড়ী ক্ষীণ ও মিনিটে ১৪০ হয়। ডাং [illegible]জার্ বলেন যে, ইহা দ্বারা ঘর্ম্ম সমক্ষারাম্ল বা ক্ষার, এবং প্রস্রাব অম্ল হয়।

এ ভিন্ন, পীড়িতাবস্থায় স্যালিসিলিক্ এসিড্ প্রয়োগ করিয়া ডাং টাক্ওয়েস্ নিম্নলিখিত লক্ষণ প্রত্যক্ষ করিয়াছেন:—মদাতঙ্কের ন্যায় প্রলাপ, অনৈচ্ছিক মলমূত্রত্যাগ, নাড়ী মৃদু ক্ষীণ, প্রস্রাব ঈষৎ হরিদ্বর্ণ। ডাং ওয়েবার্ ইহা প্রয়োগ করিয়া প্রবল নিফ্রাইটিস্ ও কাষ্ট্স্‌সংযুক্ত রক্তমিশ্রিত আণ্ডলালিক প্রস্রাব হইতে দেখিয়াছেন। এতদ্ভিন্ন ইহাদের দ্বারা সাতিশয় অসুখ, ক্বচিৎ উদরাময়, ও স্যালিসিলিক্ এসিড্ দ্বারা গলমধ্যে সাতিশয় জ্বালা ও যন্ত্রণা উপস্থিত হয়। সুস্থ শরীরে প্রয়োগ করিলে ইহা দ্বারা দেহের উত্তাপ হ্রাস হয় না বটে, কিন্তু জ্বর রোগের উত্তাপের উপর বিশেষ ক্রিয়া দর্শায়। ইহা সেবন করিলে, কখন কখন শরীরে উগ্রতাযুক্ত আম্বাতের ন্যায় দানা, বা রসপূর্ণ প্রদাহযুক্ত ব্রণ নির্গত হয়। ইহার স্থানিক পচননিবারক-ক্রিয়া সম্বন্ধে কার্কহার্সন্ বলেন যে, ইহা কার্ব্বলিক্ এসিড্ অপেক্ষা অনেক নিকৃষ্ট।

নিশ্বাসের দুর্গন্ধ নিবারণার্থ স্যালিসিলিক্ এসিড্ দ্রবের কুল্য ও ইহার আভ্যন্তরিক প্রয়োগ উপকারক। ক্যান্সারাস্ ক্ষতে চূর্ণরূপে বা দ্রবরূপে স্থানিক প্রয়োগ করা যায়।

কড়া (কর্ণস্) রোগে নিম্নলিখিত ব্যবস্থা বিশেষ ফলপ্রদ;—এসিড্ স্যালিসিলিক্, ৩০ অংশ; এক্‌ষ্ট্রাক্ট্ কেনাবিস্ সেটাইভা ৫ অংশ; কলোডিয়ন্, ১০০ অংশ; একত্র মিশ্রিত করিয়া তুলি দ্বারা কড়ার উপর দিবসে একবার করিয়া এক সপ্তাহ লাগাইবে।

করতলের একজিমা রোগে পেপেইন্ দ্রব বা প্যাঙ্ক্রিয়েটিক্ ইমালশন্ প্রয়োগে দৃঢ়ীভূত উপর-ত্বক্ উঠাইবার পর স্যালিসিলিক্ এসিডের মলম (১ আউন্সে ৫ গ্রেণ) ব্যবহৃত হয়। একজিমা রোগে লেজার্ ইহা অক্সাইড্ অব্ জিঙ্ক্ ও এমাইলাম্ সংযোগে প্রয়োগ করেন।

তালু, ফেরিংস্, নাসিকা প্রভৃতির ডিফ্থিরিয়া রোগে ইহার দ্রব (৩০০ অংশে ১ অংশ) স্থানিক প্রয়োগে যথেষ্ট উপকার করে।

সংক্রামক গ্লেনোরিয়া, শ্বেদপ্রদর, পুরাতন সিষ্টাইটিস্ ও উদরাময় এবং আমাতিসার রোগে নিবারক হইয়া উপকার করে।

অজীর্ণ ও তজ্জনিত শিরঃপীড়ায় পাকাশয়ের উৎসেচন-ক্রিয়া নিবারণ করে।

জ্বর রোগে ২৪ ঘণ্টায় ১॥০ ড্রাম্ মাত্রায় স্যালিসিলেট্ অব্ সোডা দুই এক বার প্রয়োগ করিলে দেহের উত্তাপ সত্বরে হ্রাস হয়, কুইনাইন্ বা শীতল জল অপেক্ষা এ সম্বন্ধে ইহা উৎকৃষ্ট ঔষধ। ইহা দ্বারা প্রায়ই প্রচুর ঘর্ম্ম হয়।

প্রবল সন্ধি-বাত, ডিফ্থিরিয়া, টাইফস্ ও স্থানিক প্রদাহের উত্তাপ লাঘব করণার্থ ইহা অব্যর্থ ঔষধ।

পচা ও দুর্গন্ধযুক্ত ক্ষতাদিতে দুর্গন্ধহরণার্থ বিশেষ উপযোগী এবং অস্ত্রচিকিৎসায় স্যালিসিলিক্ উল্ বা শোন পচন-নিবারণার্থ বিশেষ ফলপ্রদ। দগ্ধ স্থানে জলপাই-তৈল সংযোগে ব্যবহৃত হয়।

বাতজ জ্বরে ১০ গ্রেণ্ মাত্রায় প্রতি ঘণ্টায় প্রয়োগ করিলে সত্বরে শরীরের উত্তাপ হ্রাস হয় ও হৃৎপিণ্ডের উপসর্গ দমিত হয়।

নিউমোনিয়া, আরক্ত জ্বর, টাইফয়েড্ জ্বর, প্রভৃতি জ্বরে স্যালিসিলিক্ এসিড্ ও স্যালিসিলেট্ অব সোডা ব্যবহৃত হয়। জ্বর রোগে স্যালিসিন্ ও এতদ্ঘটিত ঔষধ দ্বারা শরীরের উত্তাপ লাঘব হয় বটে, কিন্তু ইহাদের দ্বারা রোগের যে স্থায়িত্ব বা মৃত্যু-সংখ্যা অল্প হয়, সে বিষয়ে সন্দেহস্থল। গোথেমার স্যালিসিলিক্ এসিড্ দ্বারা ৫৬টি টাইফয়েড্ জ্বরাক্রান্ত রোগীতে পরীক্ষা করিয়া ইহা বিশেষ কার্য্যকর বিবেচনা করেন না।

এবষ্টীন্ ও জুলিয়াস্ মূলার্ দুইটি ডায়েবিটিস্ মিলিটাস্ রোগে স্যালিসিলেট অব্ সোডা প্রয়োগ করিয়া ইহাকে অব্যর্থ বিবেচনা করেন। তাঁহার যে দুইটি রোগীর বিষয় উল্লেখ করেন, তাহাদিগকে বিবিধ ঔষধ, বিশেষতঃ কার্ব্বলিক্ এসিড্ বহু কাল প্রয়োগ করা হইয়াছিল, পরে স্যালিসিলেট্ অব্ সোডা দ্বারা আরোগ্য হয়।

যক্ষ্মা রোগের দুর্গন্ধযুক্ত কফ, এবং নিশ্বাসের দুর্গন্ধ নিবারণার্থ ডাকৃষ্টা ৫ গ্রেণ্ মাত্রায় স্যালি-সিক্ এসিড্ প্রয়োগ করেন।

পিত্তাশ্মরী রোগে স্যালিসিলেট্ অব সোডা বারক হইয়া উপকার করে।

মেগ্রিম্ রোগে ডাং হেগ্ শিরঃপীড়ার আরম্ভেই ২।৩ গ্রেণ্ মাত্রায় ১৫ মিনিট্ অন্তর ২ ঘণ্টা পর্য্যন্ত প্রয়োগ করেন। তিনি এ রোগে স্যালিসিলেট্ অব্ সোডাকে অব্যর্থ বিবেচনা করেন।

থ্রাস্ ও ক্যাটারাল্ ষ্টমাটাইটিস্ রোগে বার্থেসিড্ স্যালিসিলিক্ এসিড্ স্থানিক প্রয়োগ করেন। লুপাস্ ভাল্গেরিস্ রোগে যথোচিত পরিমাণে স্যালিসিলিক্ এসিড্ ও ক্রিয়েজোট্ একত্র মিশ্রিত করিয়া স্থানিক প্রয়োগ করিলে উপকার দর্শে।

বালকদিগের আমাতিসারে ইহার পিচকারি (৩০০ অংশে ১ অংশ) বিশেষ উপকারক।

ওয়েবার্, সূতিকা জ্বর, এণ্ডোমিট্রাইটিস্ ও সেপ্‌টিসিমিয়া রোগে ইহা প্রয়োগ করিয়া আশু শরীরের উত্তাপ হ্রাস ও স্নায়বীয় লক্ষণের শমতা প্রাপ্ত হইয়াছেন।

২৮শ বলকারক।

ল্যাটিন্। সর্পেণ্টেরাই রিজোমা (Serpentariæ Rhizoma)

ইংরাজি। সর্পেণ্টেরি রিজোম্ (Serpentary Rhizome)

প্রতিসংজ্ঞা. সার্পেণ্টেরাই রেডিক্স্।

অ্যারিষ্টোলোকিয়েসি জাতীয় আরিষ্টোলোকিয়া সর্পেণ্টেরিয়া নামক বৃক্ষের শুষ্ক (রিজোমা) সংশ্লিষ্ট নিরাট কন্দ। ইহাকে বর্জিনিয়ান্ স্নেকৃরুটও কহে। উত্তর আমেরিকাতে জন্মে।

স্বরূপ ও রাসায়নিক তত্ত্ব। ক্ষুদ্র, গোলাকার কন্দ, ইহার গাত্র হইতে এক গুচ্ছ সূক্ষ্ম শাখা নির্গত হয়। প্রায় ১ ইঞ্চ দীর্ঘ; ঈষৎ পীতবর্ণ, কর্পূরনিভ গন্ধ; এবং উষ্ণ তিক্ত কর্পূরনিভ আস্বাদ। ইহাতে বায়ি তৈল এবং তিক্ত দ্রব্য পাওয়া যায়। জল ও সুরা দ্বারা ইহার ধর্ম্ম গৃহীত হয়।

ক্রিয়া। বলকারক, আগ্নেয়, উত্তেজক ও ঘর্ম্মকারক। অধিক মাত্রায় বিবমিষা, উদরাধ্মান ও উদরাময় জন্মায়। এ ভিন্ন, নাড়ী চঞ্চল, মস্তক ভার, শিরঃপীড়া, অস্থিরতা ইত্যাদি লক্ষণ উপস্থিত করে।

আময়িক প্রয়োগ। টাইফয়েড্ জ্বরে উত্তেজক, বলকারক ও ঘর্ম্মকারক হইয়া উপকার করে। পর্য্যায় জ্বরে পর্য্যায়নিবারক ঔষধ সহযোগে ব্যবস্থা করিলে উপকার হয়।

অজীর্ণ রোগে চর্ম্ম উষ্ণ ও শুষ্ক থাকিলে, ইহা দ্বারা বিস্তর উপকার হয়। অর্টিকেরিয়া (আম্বাত) রোগে কার্ব্বনেট্ অব্ এমোনিয়া বা সোডা সহযোগে প্রয়োগ করিলে উপকার হয়।

লিঙ্গের উত্থানশক্তি ক্ষীণতা জনিত ধ্বজভঙ্গে সার্পেণ্টেরি অরিষ্ট ৩০ মিং মাত্রায় দিবসে দুই বার ব্যবহার করিতে ডাং বর্থোলো উপদেশ দেন।

জলাতঙ্ক ও সর্পাঘাত হইলে পূর্ব্বে ব্যবহৃত হইত।

সর্পেণ্টরি চূর্ণের মাত্রা, ১০ গ্রেণ্ হইতে ৩০ গ্রেণ্ পর্য্যন্ত।

কম্পাউণ্ড্ টিংচর্ অব্ সিঙ্কোনা প্রস্তুত করিতে ব্যবহৃত হয়।

প্রয়োগরূপ। ১। ল্যাটিন্, ইন্‌ফিউজম্ সর্পেণ্টেরাই; ইংরাজি, ইন্‌ফিউজন্ অব্ সর্পেণ্টেরি। সর্পেণ্টেরি, ।০ আং; স্ফুটিত পরিস্রুত জল, ১০ আং; আবৃত পাত্রমধ্যে দুই ঘণ্টা পর্য্যন্ত ভিজাইয়া ছাঁকিয়া লইবে। মাত্রা, ১—২ আং।

২। ল্যাটিন টিংচ্যুরা সর্পেণ্টেরাই; ইংরাজি, টিংচর্ অব্ সর্পেণ্টেরি। সর্পেণ্টেরি, ২॥০ আং; পরীক্ষিত সুরা, ১ পাং। পার্কোলেশন্ দ্বারা প্রস্তুত করিবে। মাত্রা, ॥০—২ ড্রাম্।

২৯শ বলকারক।

ল্যাটিন্। সিমারিউবা [Simaruba]

ইংরাজি। মৌণ্টেন্ ড্যাম্‌সন্ [Mountain Damson]

(ব্রিটিশ্ ফার্ম্মাকোপিয়াতে গৃহীত হয় নাই।)

সিমারিউবেসী জাতীয় সিমারিউবা আমারা বৃক্ষের মূলের ত্বক্। গায়েনা ও জামেকা উপদ্বীপে জন্মে।

স্বরূপ ও রাসায়নিক তত্ত্ব। সূত্রময়, কঠিন, দীর্ঘ খণ্ড সকল; নলাকারে গুটিত;

বাহ্যপ্রদেশ ধূসর; অভ্যন্তর ঈষৎ পীত; তিক্ত আস্বাদ। জল ও সুরা দ্বারা ইহার ধর্ম্ম গৃহীত হয়। ইহাতে কোয়াসিন্ নামক বীর্য্য ও কিঞ্চিৎ গ্যালিক্ এসিড্ আছে।

ক্রিয়া। বলকারক ও সঙ্কোচক; অধিক মাত্রায় বমনকারক।

আময়িক প্রয়োগ। পুরাতন অতিসার ও উদরাময় রোগে অহিফেন ও বায়ুনাশক গন্ধ-দ্রব্য সহযোগে ব্যবহার্য্য। দৌর্ব্বল্য ও অপাক রোগেও ব্যবহার করা যায়।

মাত্রা। চূর্ণের মাত্রা, ১০ হইতে ৩০ গ্রেণ্ পর্য্যন্ত।

প্রয়োগরূপ। ল্যাটিন্, ইন্‌ফিউজম্ সিমারিউবি; ইংরাজি, ইন্‌ফিউজন্ অব্ মৌণ্টেন্ ড্যাম্‌সন্ সিমারিউবা, ৩ আং; ফুটিত পরিস্রুত জল, ১ পাং। আবৃত পাত্রমধ্যে ২ ঘণ্টা পর্য্যন্ত ভিজাইয়া ছাঁকিয়া লইবে। মাত্রা, ১—২ আং।

৩০শ বলকারক।

রোহিতক, রোহণ।

ল্যাটিন্।	ইংরাজি।
সয়মাইডি কর্টেক্স্	রোহন্ বার্ক্
[Soymidæ Cortex]	[Rohun Bark]

(ব্রিটিশ্ ফার্ম্মাকোপিয়াতে গৃহীত হয় নাই।)

মিলিয়েসি জাতীয় সয়মাইডিয়া ফেব্রিফিউগা নামক বৃক্ষের বল্কল। মালাবার, কঙ্কণ এবং মধ্য-ভারতবর্ষে জন্মে।

স্বরূপ ও রাসায়নিক তত্ত্ব। স্থূল, খণ্ড সকল, সৌত্রিক, দৃঢ়, ঈষৎ লোহিত; তিক্ত এবং কষায় আস্বাদ; ইহাতে যথেষ্ট পরিমাণে ট্যানিন্ এবং গ্যালিক্ এসিড্ এবং তিক্ত দ্রব্য আছে। বল্কলের অভ্যন্তর প্রদেশে যবক্ষার দ্রাবক দিলে লোহিত বর্ণ হয় না।

ক্রিয়া। বলকারক, পর্য্যায়নিবারক এবং সঙ্কোচক।

আময়িক প্রয়োগ। পর্য্যায় জ্বরে, রোগান্তে দৌর্ব্বল্যে, পুরাতন অতিসার এবং উদরাময় রোগে উপকারক।

মাত্রা। চূর্ণের মাত্রা, ১ ড্রাম; দিবসে ২ বার।

প্রয়োগরূপ। ল্যাটিন্, ডিকক্টম্ সয়মাইডি; ইংরাজি, ডিকক্সন্ অব্ রোহন্; বাঙ্গালা, রোহিতক ক্বাথ। রোহিতক কুট্টিত, ১॥০ আং; জল, ১ পাইণ্ট্। আবৃত পাত্র মধ্যে ১৫ মিনিট্ পর্য্যন্ত ফুটাইয়া ছাঁকিবে; পরে জল সংযোগ করিয়া ১ পাইণ্ট্ পূর্ণ করিবে। ওক্‌বার্কের ক্বাথের পরিবর্ত্তে কুল্য এবং পিচকারির নিমিত্ত ব্যবহার্য্য।

৩১শ বলকারক।

গোলঞ্চ।

ল্যাটিন্।	ইংরাজি।
টাইনস্পোরা	গুলাঞ্চা
(Tinospora)	(Gulancha)

(ব্রিটিশ্ ফার্ম্মাকোপিয়াতে গৃহীত হয় নাই।)

মেনিস্পর্মেসি জাতীয় টাইনস্পোরা কর্ডিফোলিয়া নামক লতার মূল এবং কন্দ। বাঙ্গালা, আসাম, বেহার, উড়িষ্যা, কর্ণাট, মালব ও মহীশূর আদি রাজ্যে জন্মে।

স্বরূপ ও রাসায়নিক তত্ত্ব। ইহার আকার অবয়বাদি বর্ণন নিষ্প্রয়োজন। গন্ধহীন; তিক্তাস্বাদ; ইহার ফাণ্টে লৌহঘটিত পর্সল্ট্ সংযোগ করিলে কৃষ্ণবর্ণ হয়।

ক্রিয়া। বলকারক, পর্য্যায়নিবারক, মূত্রকারক এবং পরিবর্ত্তক।

আময়িক প্রয়োগ। সামান্য সপর্য্যায় জ্বরে, রোগান্তে দৌর্ব্বল্যে, উপদংশ রোগের দ্বিতীয় অবস্থায় এবং পুরাতন বাত রোগে প্রয়োগ করা যায়।

প্রয়োগরূপ। ১। ল্যাটিন্, টিংচ্যুরা টাইনস্পোরি; ইংরাজি, টিংচর্ অব্ গুলাঞ্চা; বাঙ্গালা, গোলঞ্চের অরিষ্ট। গোলঞ্চ খণ্ড খণ্ড কৃত, ৪ আং; পরীক্ষিত সুরা, ১ পাইণ্ট্। ম্যাসরেশন্ দ্বারা প্রস্তুত করিবে। মাত্রা, ॥০—২ ড্রাম্।

২। ল্যাটিন্, ইন্ফিউজম্ টাইনস্পোরি; ইংরাজি, ইন্ফিউজন্ অব্ গুলাঞ্চা; বাঙ্গালা, গোলঞ্চের ফাণ্ট। গোলঞ্চ খণ্ড খণ্ড কৃত, ১আং; শীতল জল, ১০ আং। আবৃত পাত্র মধ্যে ২ ঘণ্টা পর্য্যন্ত ভিজাইয়া ছাঁকিয়া লইবে। মাত্রা, ১—৪ আং; দিবসে ৩ বার।

৩। ল্যাটিন্, এক্ষ্ট্রাক্টম্ টাইনস্পোরি; ইংরাজি, এক্ষ্ট্রাক্ট্ অব্ গুলাঞ্চা; বাঙ্গালা, গোলঞ্চের সার। গোলঞ্চ কুট্টিত, ১ পৌং; জল, ৪ পাং। প্রথমতঃ গোলঞ্চকে ২ পাইণ্ট্ জলে ১২ ঘণ্টা পর্য্যন্ত ভিজাইয়া ছাঁকিয়া লইবে; পরে অবশিষ্ট ২ পাইণ্ট্ জলে পুনরায় ঐরূপ ভিজাইয়া ছাঁকিবে; অবশেষে উভয় ফাণ্টকে একত্র করিয়া ছাঁকিবে এবং জলস্বেদন যন্ত্রোত্তাপে গাঢ় করিয়া সার প্রস্তুত করিবে। মাত্রা, ৫—১০ গ্রেণ্।

৩২শ বলকারক।

কাকা তোদালি।

ল্যাটিন্।	ইংরাজি।
টৌড্যালায়ি র‍্যাডিক্স্	টৌড্যালিয়া রুট্
(Toddaliæ Radix)	(Toddalia Root)

(ব্রিটিশ্ ফার্ম্মাকোপিয়াতে গৃহীত হয় নাই।)

রুটেসি জাতীয় টৌড্যালিয়া একিউলেটা নামক বৃক্ষের মূল। দক্ষিণ মালাবার, করমণ্ডল, মহীশূর, কঙ্কণ আদি স্থানে জন্মে।

স্বরূপ ও রাসায়নিক তত্ত্ব। স্থূল, গুরু, শাখাবিশিষ্ট মূল; তিক্ত; উগ্র সদ্গন্ধযুক্ত বল্কল দ্বারা আচ্ছাদিত; উপত্বক্ পীতবর্ণ, ঈষৎ লোমশ।

ক্রিয়া। উত্তেজক, বলকারক, বায়ুনাশক এবং পর্য্যায়নিবারক।

আময়িক প্রয়োগ। রোগান্তদৌর্ব্বল্যে বলকরণ এবং উত্তেজনার্থ ব্যবহার করা যায়।

প্রয়োগরূপ। ১। ল্যাটিন্, টিংচ্যুরা টৌড্যালায়ি; ইংরাজি, টিংচর্ অব্ টৌড্যালিয়া। টৌড্যালিয়া মূলের বল্কল, ২॥০ আং; পরীক্ষিত সুরা, ১ পাইণ্ট্। ম্যাসরেশন্ বা পার্কোলেশন্ দ্বারা প্রস্তুত করিবে। মাত্রা, ॥০—২ ড্রাম্।

২। ল্যাটিন্, ইন্ফিউজম্ টৌড্যালায়ি; ইংরাজি, ইন্ফিউজন্ অব্ টৌড্যালিয়া। টৌড্যালিয়া মূলের বল্কল স্থূল চূর্ণ, ১ আং; ক্ষুটিত জল, ১০ আং। আবৃত পাত্র মধ্যে ১ ঘণ্টা পর্য্যন্ত ভিজাইয়া ছাঁকিয়া লইবে। মাত্রা, ১—২ আং।

ধাতব বা পার্থিব বলকারক।

৩১শ বলকারক।

লবণ-দ্রাবক।

ল্যাটিন্।	ইংরাজি।
এসিডম্ হাইড্রোক্লোরিকম্	হাইড্রোক্লোরিক্ এসিড্
(Acidum Hydrochloricum)	(Hydrochloric Acid)

প্রস্তুত করণ। লবণ (ক্লোরাইড্ অব্ সোডিয়ম্), ৩ পৌং; গন্ধকদ্রাবক, ৪৪ আং; জল, ৩৬ আং; পরিস্রুত জল, ৫০ আং। ৩২ আং জলের সহিত গন্ধকদ্রাবককে মিলাইয়া শীতল হইলে, লবণের সহিত বকযন্ত্র মধ্যে স্থাপন করিবে, এবং আধার-ভাণ্ড মধ্যে অবশিষ্ট ৪ আং জল রাখিবে। পরে অগ্নিসন্তাপ দ্বারা চুয়াইবে। যে বায়ুরূপী দ্রাবক নির্গত হইবে, তাহাকে আধার-ভাণ্ড হইতে নল দ্বারা অপর একটি আধার-ভাণ্ড মধ্যে পরিস্রুত জল রাখিয়া, তন্মধ্যে লইয়া যাইবে। পরিস্রুত জল বায়ুরূপী দ্রাবককে শোষণ করিয়া ক্রমশঃ ৬৬ আং হইলে প্রক্রিয়া সমাপ্ত হইবে। প্রথমাবধি শেষ পর্য্যন্ত আধার-ভাণ্ড সাবধানে শীতল রাখিবে।

রাসায়নিক সংযোগ ও বিয়োগ। উপর্য্যুক্ত প্রক্রিয়াতে লবণের সোডিয়ম্ গন্ধক দ্রাবকস্থ জলের অক্সিজেন্ সহযোগে সোডা হইয়া, গন্ধকদ্রাবক সহযোগে সল্‌ফেট্ অব্ সোডা রূপে বকযন্ত্র মধ্যে থাকে; আর লবণের ক্লোরিন্ বায়ু পূর্ব্বোক্ত জলের হাইড্রোজেন্ সহযোগে হাইড্রোক্লোরিক্ এসিড্ বায়ু হইয়া নির্গত হয়, এবং প্রথম আধারভাণ্ডস্থ জল দ্বারা ধৌত হইয়া দ্বিতীয় আধার-ভাণ্ডস্থ পরিস্রুত জল দ্বারা শোষিত হয়।

স্বরূপ ও রাসায়নিক তত্ত্ব। বিশুদ্ধ দ্রাবক বর্ণহীন; তীক্ষ্ণ অম্লাস্বাদ; বায়ুতে রাখিলে শ্বেতবর্ণ ও তীক্ষ্ণ গন্ধযুক্ত ধূম নির্গত হয়। রাসায়নিক উপাদান, হাইড্রোজেন্ ১ অংশ, ক্লোরিন্ ১ অংশ। আপেক্ষিক ভার ১'১৬। দস্তা ও লৌহ ধাতু সংযোগ করিলে, ইহার উপাদান পৃথক্ হইয়া হাইড্রোজেন্ বায়ু নির্গত হয়, আর ক্লোরিন্ ধাতু সহযোগে ক্লোরাইড প্রস্তুত করে; নাইট্রেট্ অব্ সিল্‌ভার্ সহযোগে শ্বেতবর্ণ দধিবৎ ক্লোরাইড্ অব্ সিল্‌ভার্ হইয়া অধঃস্থ হয়। ইহা এমোনিয়াতে দ্রবণীয়, কিন্তু যবক্ষারদ্রাবকে দ্রব হয় না। বিশুদ্ধ লবণদ্রাবকে স্বর্ণ দ্রব হয় না; কিন্তু দ্রাবকে ক্লোরিনের অংশ অধিক থাকিলে দ্রব হয়।

অসম্মিলন। ক্ষার এবং লবণদ্রাবক সংযুক্ত লবণ ভিন্ন সমুদায় লবণ।

ক্রিয়া। অল্প মাত্রায় যথাযোগ্য জলমিশ্র করিয়া সেবন করিলে বলকারক, আগ্নেয়, পরি-বর্ত্তক, ক্ষারনাশক। ডাং প্যারিস্ কহেন যে, ইহা অতি উত্তম কৃমিনিবারক। অধিক মাত্রায় বা নির্জ্জলাবস্থায়, অন্যান্য দ্রাবকের ন্যায় প্রাদাহিক ও দাহক-বিষক্রিয়া করে; তাহার লক্ষণ ও চিকিৎসা অন্যান্য দ্রাবক দ্বারা বিষাক্ত হওনের ন্যায়। বাহ্যপ্রয়োগ দাহক। এ ভিন্ন, ইহার ধূম দুর্গন্ধহারক। ১৭৭৩ খ্রীষ্টাব্দে ডাইজন্ নগরস্থ গির্জ্জাতে তাহার তলে প্রোথিত মৃতদেহ-জাত পূতিগন্ধ এরূপ অসহ্য হইয়া উঠিয়াছিল যে, তথায় ভজনা রহিত হইয়াছিল। গব্‌টন্ মরবো, লবণ দ্রাবকের ধূম দ্বারা সেই দুর্গন্ধ নিবারণ করিয়াছিলেন। তিনি ১৫ অংশ লবণে ১২ অংশ গন্ধকদ্রাবক দিয়া ধূম নির্গত করিয়াছিলেন; তাহাতে ৪ দিবসের পর ঐ গির্জ্জাতে নিয়মমত ভজনা হইয়াছিল।

আময়িক প্রয়োগ। অজীর্ণ রোগে ইহা বিশেষ উপকার করে। ডাং প্যারেরা কহেন যে, অজীর্ণ রোগে ইহার উপযোগিতার তাৎপর্য্য এই যে, স্বাভাবিক পাচক-রসে ইহা অবস্থিতি করে; আর, পাকাশয়স্থ শ্লেষ্মার সহিত মিশ্রিত করিলে ইহা দ্বারা বিবিধ আহার্য্য-দ্রব্য দ্রবীভূত

হয়। পাকাশয়ে নিঃসৃত পাকরসের স্বল্পতা হইলে পরিপাক-শক্তি বৃদ্ধি করণার্থ জলমিশ্র লবণ দ্রাবক প্রয়োজ্য। যদি অম্ল আহারের পূর্ব্বে প্রয়োগ করা যায়, তাহা হইলে অম্ল গুণবিশিষ্ট পাকরস নিঃসরণ দমন করিয়া, পরিপাক সহায়তা না করিয়া বরং তাহার ব্যাঘাত করে। পাকরসের অভাব বা স্বল্পতা হইলে আহারের পর অম্ল বিধেয়। পরিপাকের ক্ষীণতা জনিত অজীর্ণ (এটোনিক্ ডিস্‌পেপ্‌সিয়া) রোগে আহারের পূর্ব্বে ক্ষার প্রয়োজ্য, কারণ ক্ষার দ্বারা প্রচুর পাকরস নিঃসৃত হয়।

পাকাশয়ের বিবিধ পীড়ায়, অথবা অন্যান্য দূরবর্ত্তী যন্ত্রের সহিত পাকাশয়ের সমবেদকতা থাকা প্রযুক্ত, পাকাশয় মধ্যে অধিক পরিমাণে অম্ল নিঃসৃত হয়; এই অম্লাধিক্য নিবারণার্থ আহারের অনতিপূর্ব্বে অম্ল প্রয়োজ্য। অনেক স্থলে পাকাশয়ে অত্যধিক ও অনিয়মিত উৎসেচন-ক্রিয়া বশতঃ এসেটিক্, ব্যুটিরিক্, ল্যাক্‌টিক্ আদি অম্ল উৎপন্ন হইয়া অম্লরোগ জন্মায়। এ অবস্থায় জলমিশ্র দ্রাবক দ্বারা অম্লোৎসেচন দমিত হয়।

পাকাশয়ে অম্লাধিক্য হইলে বুকজ্বালা, অম্লোদ্গীরণ, বক্ষ ও পাকাশয় প্রদেশে যন্ত্রণা আদি লক্ষণ প্রকাশ পায়। বিবিধ দ্রাবক, বিশেষতঃ হাইড্রোক্লোরিক্ ও নাইট্রিক্ এসিড্ অল্প মাত্রায় প্রয়োগ করিলে এই সকল লক্ষণ তিরোহিত হয়। ক্ষার পাইরোসিস্ রোগে আহারের পর ইহারা প্রয়োজ্য।

টাইফস্ ও টাইফয়েড্ জ্বরে অধ্যাপক হস্, ডাং ফার্ডাইস্, ডাং প্যারিস্, ডাং মর্চিসন্ প্রভৃতি বিজ্ঞ ও বহুদর্শী চিকিৎসকগণ ইহা ব্যবহার করেন। শৈশবাবস্থার অবিরাম জ্বরে ডাং ওয়েষ্ট্ ইহা ব্যবস্থা করেন। জলমিশ্র লবণদ্রাবক, ৫ মিনিম্; কম্পাউণ্ড্ স্পিরিট্ অব্ সল্‌ফিউরিক্ ইথর্, ৮ মিনিম্; কর্পূরের জল, ৩ ড্রাম্। ৬ ঘণ্টা অন্তর প্রয়োগ করিবে।

অশ্মরী রোগে লবণ দ্রাবক বিধেয়। প্রস্রাবের ক্ষারত্বদোষ বশতঃ ফস্ফেট্ জন্মিলে, ইহা দ্বারা বিলক্ষণ উপকার হয়। ৫—১০ মিনিম্ মাত্রায় দিবসে ৩ বার প্রয়োগ করিবে। এ ভিন্ন, প্রস্রাবে অক্‌জ্যালিক্ এসিড্ জন্মিলে ডাং প্রোট্ ইহা ব্যবস্থা করেন; ঔদ্ভিজ্জ তিক্ত সংযোগে অথবা জলের সহিত প্রয়োগ করিবে। প্রস্রাবে লিথেট্ অব্ এমোনিয়া বা লিথিক এসিড্ প্রকাশ পাইলে ক্ষান্ত হইবে; প্রস্রাবে সিষ্টিক্ অক্‌সাইড জন্মিলেও ইহা উপকার করে।

মুখমধ্যস্থ বিবিধ দুষ্ট ও শটিত ক্ষতাদিতে এবং ক্যাঙ্কৃম্-অরিস্ নামক ক্ষত রোগে, লবণ দ্রাবক স্থানিক প্রয়োগ করিলে দাহক হইয়া উপকার করে। আফ্‌থি রোগে, ১ ড্রাম্ নির্জ্জল দ্রাবক ও ১ আউন্স্ মধু একত্র মিলাইয়া স্থানিক প্রয়োগের নিমিত্ত ব্যবহার করা যায়। এ ভিন্ন, অন্যান্য স্থানে শটিত বা গলিত ক্ষত হইলে, লবণ দ্রাবক স্থানিক প্রয়োগার্থ ব্যবহৃত হয়।

• ডিফ্‌থিরিয়া রোগে ডাং ব্রেটোন উগ্র লবণ দ্রাবক গলমধ্যে স্থানিক প্রয়োগ করিতে অনুরোধ করেন। কেবল রোগগ্রস্ত স্থানে প্রয়োজ্য; সুস্থ স্থানে প্রয়োগ করিলে প্রবল প্রদাহ উৎপন্ন করে ও ডিফ্‌থিরিয়ার ঝিল্লি প্রদাহযুক্ত স্থানে বিস্তৃত হয়।

প্রয়োগরূপ। ল্যাটিন্, এসিডম্ হাইড্রোক্লোরিকম্ ডাইলিউটম্; ইংরাজি, ডাইলিউটেড্ হাইড্রোক্লোরিক্ এসিড্; বাঙ্গালা, জলমিশ্র লবণ দ্রাবক। লবণ দ্রাবক, ৮ আং; পরিস্রুত জল, যথাপ্রয়োজন। প্রথমতঃ দ্রাবকের সহিত ১৬ আং জল মিলাইবে; পরে এ পরিমাণে জল সংযোগ করিবে, যেন ৬০ তাপাংশে ২৬৷৷০ আং হয়। অথবা লবণ দ্রাবক, ৩:৬০ গ্রেণ; পরিস্রুত জল, যথা-প্রয়োজন। দ্রাবকের সহিত আবর্ত্তন দ্বারা এ পরিমাণে জল মিলাইবে, যেন ৬০ তাপাংশে ১ পাইণ্ট্ পূর্ণ হয়। মাত্রা, ১০—৩০ মিনিম্।

৩৪শ বলকারক।

যবক্ষার দ্রাবক।

ল্যাটিন্।	ইংরাজি।
এসিডম্ নাইট্রিকম্	নাইট্রিক্ এসিড্
(Acidum Nitricum)	(Nitric Acid)

প্রস্তুত করণ। যবক্ষার (সোরা), ২ পৌং ; গন্ধক দ্রাবক, ১৭ আং। যবক্ষারকে বকযন্ত্র মধ্যে রাখিয়া তদুপরি গন্ধক দ্রাবক ঢালিয়া দিবে। পরে বকযন্ত্রের নল লীবিগস্ কণ্ডেন্সর্ নামক আধার-যন্ত্রের সহিত সংযোগ করিয়া অগ্নিসন্তাপ দ্বারা চুয়াইবে। যত শেষ হইয়া আসিবে, তত ক্রমশঃ উত্তাপ বৃদ্ধি করিবে, যে পর্য্যন্ত না যন্ত্রস্থিত দ্রব্য গলে। ইহাকে একোয়া ফর্টিস্‌ও কহে।

রাসায়নিক সংযোগ ও বিয়োগ। যবক্ষার দ্রাবক ও পটাশ্ ক্ষার সহযোগে যবক্ষার উৎপন্ন হয়। যবক্ষারকে গন্ধক দ্রাবক সহযোগে চুয়াইলে, গন্ধক দ্রাবক যবক্ষারস্থ পটাশের সহিত সংযুক্ত হইয়া সল্‌ফেট্ অব্ পটাশ্ লবণ প্রস্তুত করে ; আর যবক্ষার দ্রাবক পৃথক্ হইয়া আধার-ভাণ্ডে পড়ে।

স্বরূপ ও রাসায়নিক তত্ত্ব। বর্ণহীন বা ঈষৎ পীতবর্ণ তরল পদার্থ ; তীক্ষ্ণ অম্লাস্বাদ ; দাহক ; জান্তব বা ঔদ্ভিজ্জ পদার্থে লাগিলে পীতবর্ণ দাগ ধরে। রাসায়নিক উপাদান, নাইট্রোজেন্ ১, অক্‌সিজেন্ ৫, এবং জল ১৷৷০ অংশ। আপেক্ষিক ভার ১.৫। অতিশয় জলশোষক। জলের সহিত মিশ্রিত করিলে, তপ্ত হয়। অঙ্গার, ফফরস্, শর্করা, বায়ি তৈল, ধূনা প্রভৃতি ঔদ্ভিজ্জ বাহ্য পদার্থ সংযোগ করিলে ইহার উপাদান পৃথক্ হইয়া পড়ে ; মর্ফিয়া এবং ব্রুসিয়া সংযোগে রক্তবর্ণ হয়।

অসম্মিলন। ক্ষার ও ক্ষার কার্বনেট্ এবং এসিটেট্ ; ধাতব অক্‌সাইড্ ; হিরাকস ; অঙ্গার ; শর্করা ; সুরা ; বায়ি তৈল ইত্যাদি।

ক্রিয়া। যথাযোগ্য জল-মিশ্র করিয়া অল্প মাত্রায় সেবন করিলে, বলকারক, আগ্নেয়, শৈত্যকারক, পরিবর্ত্তক, পিত্তনিঃসারক, ক্ষারনাশক। ইহা দ্বারা ক্ষুধার উদ্রেক হয়, পরিপাক-শক্তি বৃদ্ধি হয়, শরীরে বলাধান হয়। গন্ধক দ্রাবকের ন্যায় ইহার সঙ্কোচক গুণ নাই। অধিক দিন সেবন করিলে, অজীর্ণ এবং উদরে বেদনা উপস্থিত করে। ইহা দ্বারা কখন কখন মুখ আইসে। নির্জ্জল দ্রাবক, দাহক।

জলমিশ্র করিয়া অধিক মাত্রায়, অথবা নির্জ্জল দ্রাবক সেবন করিলে প্রাদাহিক ও দাহক বিষ-ক্রিয়া করে। বিষাক্ত হওনের লক্ষণ ও চিকিৎসা গন্ধক দ্রাবকের ন্যায়। প্রভেদ এই যে, গন্ধক দ্রাবক দ্বারা মুখাভ্যন্তরিক শ্লৈষ্মিক ঝিল্লি শ্বেতবর্ণ হয়, যবক্ষার দ্রাবক দ্বারা পীতবর্ণ হয়।

আময়িক প্রয়োগ। রোগান্তে দৌর্ব্বল্য ও অগ্নিমান্দ্য নিবারণার্থ, জলমিশ্র দ্রাবক ঔদ্ভিজ্জ তিক্ত সহযোগে প্রয়োগ করিলে উপকার হয়।

অজীর্ণ রোগগ্রস্ত ব্যক্তির প্রস্রাবে অক্‌জ্যালিক্ এসিড্ থাকিলে, এবং সাতিশয় মানসিক দৌর্ব্বল্য থাকিলে, কিন্তু সল্‌ফিউরেটেড্ হাইড্রোজেন্ বাষ্প উদ্গীরিত না হইলে, যবক্ষার দ্রাবক দ্বারা চিকিৎসায় বিশেষ ফল প্রাপ্ত হওয়া যায়।

ডাং রিঙ্গার্ বিবিধ উদরাময় রোগে অল্প মাত্রায় যবক্ষার দ্রাবক প্রয়োগের বিস্তর প্রশংসা করেন ; বালকদিগের কুন্থনযুক্ত উদরাময় রোগে মল হরিদ্বর্ণ, দধিবৎ ও শ্লেষ্মামিশ্রিত হইলে ইহা আশ্চর্য্য উপকার করে। বালকদিগের পুরাতন উদরাময় রোগে মল ফিঁকাবর্ণ ও মণ্ডবৎ হইলে ও মলে কদর্য্য অম্লগন্ধ থাকিলে, কখন কখন ইহা দ্বারা বিশেষ উপকার দর্শে।

দেখা যায় যে, অজীর্ণ রোগগ্রস্ত ব্যক্তির আহারের অনতিপরে মুখে এত তরল অম্ল উদগীরিত হয় যে, দন্ত পর্য্যন্ত অম্ল হয়। এই অম্ল পাইরোসিস্ রোগারোগ্যার্থ আহারের পূর্ব্বে যবক্ষার দ্রাবক বা লবণ দ্রাবক প্রয়োজ্য। অম্ল আশু নিবারিত হয়।

পুরাতন যকৃৎপ্রদাহ (ক্রনিক্ হিপেটাইটিস্) রোগে, পারদ দ্বারা কোন উপকার না হইলে, অথবা কোন কারণ বশতঃ পারদ প্রয়োগ অবিধেয় হইলে, জলমিশ্র যবক্ষার দ্রাবক ৫—১০ মিনিম্ মাত্রায় সার্জা ২। ট্যারাক্সেকম্ সহযোগে দিবসে ৩ বার প্রয়োগ করিলে মহোপকার হয়। দীর্ঘ কাল সেবন করিলে কিঞ্চিৎ মুখ আইসে। যকৃতের পুরাতন সাইরোসিস্ রোগে ইহা দ্বারা উপকার হয়। বালকদিগের যকৃতের ক্রিয়ার ক্ষীণতা বশতঃ কোষ্ঠকাঠিন্য হইলে, ট্যারাক্সেকম্ সহযোগে নাইট্রিক্ এসিড্ প্রয়োগ করিলে, যথেষ্ট ফল প্রাপ্ত হওয়া যায়। পুরাতন প্লীহা রোগেও এই চিকিৎসা এনেস্লী সাহেবের অনুমত।

উপদংশ রোগের দ্বিতীয় অবস্থায় (সেকেণ্ডরি সিফিলিস্), যখন বাত ও চর্ম্মরোগ হয়, রোগী বৃদ্ধ ও দুর্ব্বল হইলে, অথবা অন্য কোন কারণ বশতঃ পারদ অবিধেয় হইলে, জলমিশ্র যবক্ষার দ্রাবক ১০ মিনিম্ মাত্রায় সার্জা সহযোগে ব্যবস্থা করিলে বিলক্ষণ উপকার হয়। এ ভিন্ন, নাইট্রিক্ এসিড্ বাথ্ অর্থাৎ যবক্ষার দ্রাবক জলে স্নান [১—২ আং, জল যথাপ্রয়োজন] বিধান করিবে। ঔপদংশিক অস্থি রোগে ইহা অপেক্ষা আইওডাইড্ অব্ পটাশিয়ম্ শ্রেষ্ঠ। ঔপদংশিক আদ্যক্ষতে (স্যাঙ্কর্) ডাং ব্র্যান্সবী কুপর্ কহেন যে, অন্যান্য দাহক অপেক্ষা নির্জ্জল যবক্ষার দ্রাবক শ্রেষ্ঠ।

প্রস্রাবে ক্ষারত্ব-দোষ জন্মিলে এবং প্রস্রাব ফস্ফেট্ যুক্ত হইয়া ঐ জাতীয় অশ্মরী জন্মিবার আশঙ্কা হইলে, যবক্ষার দ্রাবক দ্বারা উপকার হয়। স্যার্ বেঞ্জামিন্ ব্রোডি ইহার বিস্তর প্রশংসা করেন। আভ্যন্তরিক প্রয়োগ ভিন্ন, মূত্রাশয়ে অশ্মরী জন্মিলে অশ্মরী দ্রব করণার্থ ১ বিন্দু দ্রাবক, ১ আউন্স্ জলের সহিত মূত্রাশয় মধ্যে পিচকারি দ্বারা প্রয়োগ করিতে তিনি অনুমতি করেন। অপর, পুরাতন মূত্রাশয়-প্রদাহ রোগেও তিনি উপর্য্যুক্ত পিচকারি বিধান করেন। তিনি কহেন যে, প্রদাহের উগ্রতা থাকিলে দিবে না; পিচকারি পূর্ব্বোক্ত অপেক্ষা উগ্র করিবে না; প্রথমতঃ দুই দিবস অন্তর একবার পিচকারি দিবে, পরে প্রত্যহ ১ বার দিবে; পিচকারি প্রয়োগ করিয়া মূত্রাশয় মধ্যে ৪০ সেকেণ্ডের ঊর্দ্ধ ঔষধ রাখিবে না; এবং যদি পিচকারি দ্বারা অধিক ক্লেশ হয়, তবে ক্ষান্ত রাখিবে। এই সকল বিষয়ের প্রতি দৃষ্টি রাখিয়া প্রয়োগ করিলে, ইহা দ্বারা বিস্তর উপকার দর্শে এবং কোন অপকারের আশঙ্কা থাকে না।

মূত্রমেহ রোগে ডাং হেন্‌রি কেনেডি বলেন যে, তিনি ১ ড্রাম্ জলমিশ্র যবক্ষার দ্রাবক এক কোয়ার্ট্, জলের সহিত মিশ্রিত করিয়া সমস্ত দিবসে বিভক্ত মাত্রায় প্রয়োগ করিয়া কখন নিষ্ফল হন নাই।

অর্শরোগে অন্তর্ব্বলি থাকিলে, যদি ঐ বলি বন্ধন-যোগ্য না হয়, তবে নির্জ্জল যবক্ষার দ্রাবক স্থানিক প্রয়োগ করিলে অত্যন্ত উপকার হয়। নিতান্ত মন্দ অবস্থাতেও দুই তিন বার লাগাইলে প্রায় আরোগ্য হয়।

বিবিধ পচিত ও দুষ্ট ক্ষতে, বিশেষতঃ হস্পিট্যাল্ গ্যাংগ্রিন্, ফ্যাজিডেনিক্ ক্ষত, ক্যাঙ্ক্রম্ অরিস্, কোমল ক্যান্‌সার্, বেদনাবিহীন ও ভগ্ন বাধি আদি ক্ষতে, নির্জ্জল যবক্ষার দ্রাবকের তুল্য আর স্থানিক প্রয়োগ কিছুই নাই। নিভাস্, ওয়ার্ট্ (গ্যাঁজ বা আঁচিল) ক্ষয় করণার্থ ইহা মহৌষধ; বিষাক্ত জন্তু দংশন করিলে ইহা উত্তম দাহক। ইহার ধৌত অর্টিকেরিয়া রোগে কণ্ডূয়ন নিবারণ করিয়া উপকার করে।

হুপিংকফ্ নামক কাস রোগে, ডাং গিব্ সাহেব ইহার বিস্তর প্রশংসা করেন। তিনি নিম্নলিখিত ব্যবস্থা দেন:— জলমিশ্র যবক্ষার দ্রাবক, ১২ ড্রাম্; এলাদি অরিষ্ট, ৩ ড্রাম্; শর্করার পাক, ৩।০ আউন্স্; জল, ১ আউন্স্। মাত্রা, ১—২ ড্রাম্; ১।২ ঘণ্টা অন্তর।

মধুমেহ রোগে, ডাং ব্র্যাড্লী কহেন যে, যবক্ষার দ্রাবক পানীয়রূপে (১ ড্রাম্, জল ১ পাইণ্ট্) প্রয়োগ করিলে, পিপাসা ও গাত্রদাহ নিবারণ হয় এবং প্রস্রাবের পরিমাণও হ্রাস হয়। উদরাময় থাকিলে অবিধেয়।

অতিঘর্ম্ম-নিবারণার্থ জলের সহিত মিশ্রিত করিয়া স্পঞ্জিং বিধান করিবে।

মুখমধ্যস্থ শ্লৈষ্মিক ঝিল্লি প্রদাহযুক্ত হইলে বা মুখমধ্যে ক্ষত, এফ্থি, পারদ সেবন বশতঃ অধিক লাল নিঃসরণ হইলে, পরিপাক-যন্ত্রের সাতিশয় উগ্রতা বশতঃ মুখমধ্যস্থ শ্লৈষ্মিক ঝিল্লি আরক্তিম, প্রদাহযুক্ত ও উজ্জ্বল হইলে, অল্প মাত্রায় যবক্ষার দ্রাবক আভ্যন্তরিক প্রয়োগ করিলে উপকার দর্শে। ক্যাঙ্ক্রাম্ অরিস্ রোগে উগ্র নাইট্রিক্ এসিড্ দাহকরূপে স্থানিক প্রয়োগ করা যায়।

গায়কদিগের স্বরভঙ্গে, পরিপাক-বিকার-জনিত প্রতিফলিত (রিফ্লেক্স্) স্বরভঙ্গে এবং স্বরযন্ত্রের সাতিশয় ক্লান্তি বশতঃ উৎপন্ন স্বরভঙ্গে নাইট্রিক্ এসিড্ ১০ মিং মাত্রায় প্রয়োগ বিশেষ ফলপ্রদ।

তরুণ শ্বাসনলী-প্রদাহে নির্গত কফের পরিমাণ অত্যন্ত অধিক হইলে, জলমিশ্র যবক্ষারদ্রাবক আভ্যন্তরিক প্রয়োগে উপকারক।

প্রয়োগরূপ। ল্যাটিন্, এসিডম্ নাইট্রিকম্ ডাইলিউটম্; ইংরাজি, ডাইলিউটেড্ নাইট্রিক্ এসিড্; বাঙ্গালা, জলমিশ্র যবক্ষার দ্রাবক। যবক্ষার দ্রাবক, ৬ আং; পরিস্রুত জল, যথাপ্রয়োজন। প্রথমতঃ দ্রাবকের সহিত ২৪ আং জল মিলাইবে; পরে এ পরিমাণে জল সংযোগ করিবে, যেন ৬০ তাপাংশে ৩১ আং হয়। অথবা যবক্ষার দ্রাবক, ২৪০০ গ্রেণ্; পরিস্রুত জল, যথা-প্রয়োজন। দ্রাবকের সহিত আবর্ত্তন দ্বারা এ পরিমাণে জল মিলাইবে, যেন ৬০ তাপাংশে ১ পাইণ্ট্ পরিমাণ হয়। মাত্রা, ৫ হইতে ৩০ মিনিম্।

৩৫শ বলকারক।

যবক্ষার-লবণ দ্রাবক।

ল্যাটিন্।	ইংরাজি।
এসিডম্ নাইট্রো-হাইড্রোক্লোরিকম্	নাইট্রো-হাইডোক্লোরিক্ এসিড্
(Acidum Nitro-Hydrochloricum]	(Nitro-Hydrochloric Acid)

এক অংশ নাইট্রিক্ এসিড্ এবং দুই অংশ হাইডোক্লোরিক্ এসিড্ একত্র মিলাইলে ইহা প্রস্তুত হয়। ইহাকে নাইট্রোমিউরিয়াটিক্ এসিড্ এবং এে কায়া রিজিয়াও কহে।

স্বরূপ ও রাসায়নিক তত্ত্ব। উপর্য্যুক্ত দুই দ্রাবক একত্র মিলাইলে কমলা লেবুর বর্ণ, অতি তীক্ষ্ণ ক্লোরিনের ন্যায় গন্ধযুক্ত ধূম নির্গত হয়। যে মিশ্র পদার্থ প্রস্তুত হয়, তাহাও ক্লোরিনের ন্যায় গন্ধযুক্ত ও কমলার ন্যায় বর্ণ; অতি তীক্ষ্ণ অম্লাস্বাদ। ইহাতে স্বর্ণ-স্তবক দ্রব হয়।

ক্রিয়া। নির্জ্জলাবস্থায় দাহক; সেবন করিলে, অন্যান্য দ্রাবকের ন্যায় দাহক বিষক্রিয়া করে; লক্ষণ ও চিকিৎসা—অন্যান্য দ্রাবক দ্বারা বিষাক্ত হইলে যদ্রূপ। যথাযোগ্য জলমিশ্রিত করিয়া সেবন করিলে, ইহার ক্রিয়া, বলকারক, আগ্নেয়, ক্ষারনাশক, পিত্তনিঃসারক ও পরিবর্ত্তক। কিছু দিন সেবন করিলে মুখ আইসে।

আময়িক প্রয়োগ। প্রস্রাবে অক্জ্যালিক্ এসিড্ জন্মিলে, ডাঃ প্রোট্ ইহাকে অন্যান্য দ্রাবক অপেক্ষা শ্রেষ্ঠ বিবেচনা করেন। যবক্ষার-লবণ দ্রাবক জলমিশ্র করিয়া প্রয়োগ করিবে; প্রস্রাবে লিথেট্ অব্ এমোনিয়া বা লিথিক্ এসিড্ প্রকাশ পাইলে সেবন রহিত করিবে। কিছু দিবস পরে, পুনরায় ব্যবস্থা করিবে। এইরূপে বৎসরের মধ্যে ৩।৪ বার সেবন করাইলে এবং আহার বিহারের সুনিয়ম করিয়া দিলে, ক্রমশঃ অক্জ্যালিক্ এসিড ধাতু পরিবর্ত্তিত হইয়া আরোগ্য হয়। এইরূপ চিকিৎসা ডাঃ গোল্ডিং বার্ড্ সাহেবেরও অনুমত। অপর, প্রস্রাবে সিষ্টিক্ অক্সাইড্ দোষ জন্মিলে ডাঃ প্রোট্ কহেন যে, অন্যান্য দ্রাবক অপেক্ষা ইহা শ্রেষ্ঠ। পুরাতন যকৃৎপ্রদাহে, এবং তরুণ যকৃৎপ্রদাহে, প্রদাহের উগ্রতা হ্রাস হইবার পর, ইহার আভ্যন্তরিক ও বাহ্য প্রয়োগ বিশেষ উপকারক। স্কট্ এনেস্লী, ম্যাক্গ্রেগর্ প্রভৃতি বিজ্ঞ চিকিৎসকগণ পরীক্ষা দ্বারা ইহার উপযোগিতার বিষয় স্থির করিয়াছেন। বাহ্য প্রয়োগার্থ স্নানরূপে ব্যবহৃত হয়। স্নানের নিয়ম এই:—লবণ দ্রাবক ৩ আং, যবক্ষার দ্রাবক ২।০ আং, জল ৫ আং; একত্র মিলাইয়া, ইহার ৩ আং, ১ গ্যালন্ জলের সহিত মিশ্রিত করিলে স্নানজল প্রস্তুত হয়। অথবা ৬ আং জলমিশ্র দ্রাবক, ১ গ্যালন্ জলের সহিত মিশ্রিত করিয়া লইবে। এই জল ঈষদুষ্ণ করিয়া পদ, জঙ্ঘা, উরু প্রভৃতি স্থান ধৌত করিবে এবং শরীরের দক্ষিণপার্শ্ব বাহুমূল পর্য্যন্ত স্পঞ্জ্ ভিজাইয়া মুছিবে। এই প্রকরণ প্রত্যহ দুই বেলা ১০ মিনিট্ পর্য্যন্ত করিবে। স্নানের নিমিত্ত তৈজসপাত্র ব্যবহার করিবে না, এবং যে স্পঞ্জ্ ব্যবহার করিবে, তাহা শীতল জলে ফেলিয়া রাখিবে; নচেৎ স্পঞ্জ্ দ্রাবকের তেজে নষ্ট হইয়া যায়।

পাণ্ডুরোগে এবং যকৃৎরোগসম্ভূত অতিসার এবং শোথ হইলে, উপর্য্যুক্তরূপে যবক্ষার-লবণদ্রাবক ব্যবহার করিলে বিস্তর উপকার দর্শে। পিত্তনিঃসরণের বিকারবশতঃ বিবিধ পীড়ায় ইহা উপকারক।

উপদংশ রোগের দ্বিতীয় অবস্থায় ইহা আভ্যন্তরিক ও বাহ্য প্রয়োগ করিলে উপকার হয়। ১০ মিনিম্ মাত্রায়, সার্জা সহযোগে দিবসে তিন বার ব্যবস্থা করিবে। মুখমধ্যে ঔপদংশিক ক্ষত হইলে, মধু ও জলের সহিত মিশ্রিত করিয়া ইহার কুল্য ব্যবস্থা করিলে বিলক্ষণ উপকার হয়।

গ্যাংগ্রিন্ অব্ দি লঙ্স্ (শটিত ফুস্ফুস্) রোগে, শটিত দ্রব্য শরীরস্থ হওন প্রযুক্ত উৎপাত সকল নিবারণার্থ, ডাঃ সি, বি, উইলিয়েম্স্ ইহা ব্যবহার করিতে অনুমতি দেন।

পুরাতন কাস রোগে, ইহার জলে বক্ষঃস্থল মুছাইলে অধিক কফনিঃসরণ লাঘব হয় এবং রোগের অন্যান্য উপদ্রব হ্রাস হয়।

প্রয়োগরূপ। ল্যাটিন্, এসিডম্ নাইট্রো-হাইড্রোক্লোরিকম্ ডাইলিউটম্; ইংরাজি; ডাইলিউটেড্ নাইট্রো-হাইড্রোক্লোরিক্ এসিড্; বাঙ্গালা, জলমিশ্র যবক্ষার-লবণ দ্রাবক। যবক্ষার দ্রাবক, ৩ আং; লবণ দ্রাবক, ৪ আং; পরিস্রুত জল, ২৫ আং। উভয় দ্রাবককে মিলাইয়া ২৪ ঘণ্টা পর্য্যন্ত রাখিবে; পরে ক্রমশঃ জলমিশ্রিত করিয়া লইবে। মাত্রা, ৫ হইতে ২০ মিং পর্য্যন্ত।

৩৬শ বলকারক।

ল্যাটিন্।	ইংরাজি।
এসিডম্ ফস্ফরিকম্ কন্সেণ্ট্রেটম্	কন্সেণ্ট্রেটেড্ ফস্ফরিক্ এসিড্
[Acidum Phosphoricum Concentratum]	[Concentrated Phosphoric Acid]

গাঢ় ফস্ফরিক্ এসিড্। ইহা শতকরা ৩৩.৭ অংশ জলসংযুক্ত ফস্ফরিক্ এসিড্ (হাইড্রোজেন্ ৩, ফস্ফরাস্ ১, ও অক্সিজেন্ ৪)।

প্রস্তুত করণ। ফস্ফরস্ ৪১৩ গ্রেণ্; নাইট্রিক্ এসিড্ ৬ আউন্স্; পরিস্রুত জল, যথা-প্রয়োজন। নাইট্রিক্ এসিড্‌কে ৮ আউন্স্ পরিস্রুত জলের সহিত মিশ্রিত করিয়া কাচভাণ্ড মধ্যে স্থাপন করিবে; ভাণ্ডের মুখ যেন উপরিস্থ কণ্ডেন্সার্ নামক ঘনকারক যন্ত্রের সহিত সংযোগ করা যায়; পরে ফস্ফরস্ দিয়া কণ্ডেন্সারের সহিত ভাণ্ডের মুখ যোগ করিয়া এরূপে ফুটাইবে, যেন সমস্ত ঘনীভূত পদার্থ আধার-ভাণ্ডে প্রত্যাবর্ত্তন করে। যে পর্য্যন্ত না ফস্ফরস্ সম্পূর্ণ অদৃশ্য হয়, এইরূপে ফুটাইবে। অনন্তর কণ্ডেন্সার্ স্থানান্তরিত করিয়া, ঐ কাচভাণ্ডে বা কঠিন মীনাহের ন্যায় দ্রব্যে আবৃত চীনপাত্রে ঐ দ্রবকে গাঢ় করিয়া ৪ আউন্স্ করিবে; পরে উহাকে প্লাতিনাম্ পাত্রে ঢালিয়া যে পর্য্যন্ত না প্রায় ২ আউন্স্ হয় ও পীতাভ লোহিত বর্ণ বাষ্প উত্থিত হওন স্থগিত হয়, সে পর্য্যন্ত উৎপাতিত করিবে। অবশেষে এ পরিমাণে পরিস্রুত জল মিশ্রিত করিবে যে, শীতল হইলে সমুদায়ে ৩ আউন্স্ হয়, এবং আপেক্ষিক ভার ১.৫ হয়।

এ ভিন্ন ফস্ফরস্‌কে বায়ুতে রাখিলে বায়ু হইতে অক্সিজেন গ্রহণ করিয়া লয়; তাহাতে জল ও অল্প যবক্ষার দ্রাবক দ্বারা ফস্ফরিক্ এসিড্ প্রস্তুত করা যায়।

স্বরূপ ও রাসায়নিক তত্ত্ব। বর্ণহীন, শর্করাম্ল পাকের ন্যায় তরল, কটু আস্বাদ, সাতিশয় অম্লগুণবিশিষ্ট। ইহার জলীয় দ্রবের সহিত এমোনিয়োনাইট্রেট্ অব্ সিল্‌ভার্ মিশ্রিত করিলে রক্ত-পীতবর্ণ পদার্থ অধঃস্থ হয়; ঐ অধঃস্থ পদার্থ এমোনিয়াতে ও জলমিশ্র যবক্ষার দ্রাবকে দ্রবণীয়। উৎপাতিত করিলে যাহা অবশিষ্ট থাকে, তাহা মৃদু লোহিতোত্তাপে গলে, ও শীতল হইলে দেখিতে কাচের ন্যায় হয়। জলমিশ্রিত করিলে ইহার উষ্ণ দ্রবে কয়েক মিনিট্ পর্য্যন্ত সল্‌ফিউরেটেড্ হাইড্রোজেন্ বায়ু প্রয়োগ করিলে কিছুই অধঃস্থ হয় না, কিম্বা ক্লোরাইড্ অব্ বেরিয়ম্, যবক্ষার দ্রাবক দ্বারা অম্লীকৃত নাইট্রেট্ অব্ সিল্‌ভার্, বা অণ্ডলালের দ্রব সংযোগে কিছুই অধঃপতিত হয় না; এবং এমোনিয়া সংযোগে সমক্ষারাম্ল করণানন্তর ঈষদধিক পরিমাণে এসেটিক্ এসিড্ মিশ্রিত করিয়া তাহাতে অক্‌জালেট্ অব্ এমোনিয়া দিলে তৎক্ষণাৎ ঘোলাটিয়া হয় না। সমভাগ বিশুদ্ধ গন্ধক দ্রাবকের সহিত মিশ্রিত করিয়া, হিরাকসের দ্রবে প্রয়োগ করিলে কৃষ্ণবর্ণ হয় না। জলমিশ্রিত করিয়া, সমভাগ পার্‌ক্লোরাইড্ অব্ মার্কিরির দ্রবের সহিত মিশ্রিত করিয়া উত্তপ্ত করিলে কিছুই অধঃস্থ হয় না। ইহার ওজনে ৭৩.৮ গ্রেণের সহিত ১৮০ গ্রেণ্ অক্সাইড্ অব্ লেড্ সূক্ষ্মচূর্ণ মিশ্রিত করিয়া উৎপাতিত করিলে যাহা অবশিষ্ট থাকে, (প্রধানতঃ ফস্ফেট্ অব্ লেড্) তাহাকে মৃদু লোহিতোত্তাপে উত্তপ্ত করিলে ২১৫.৫ গ্রেণ্ ওজন হয়।

মাত্রা। ২ হইতে ৫ মিনিম্।

যে সকল প্রয়োগরূপে ফস্ফরিক্ এসিড্ আছে:—এসিডম্ ফস্ফরিকম্ ডাইল্যুটম্; সিরাপস্ ফেরি ফস্ফেটিস্।

ব্রিটিশ্ ফার্ম্মাকোপিয়া-গৃহীত ফস্ফেট্ সকল।—এমোনিয়াই ফস্ফাস্; ক্যাল্‌সিয়াই ফস্ফাস্; ফেরি ফস্ফাস্; সোডিয়াই ফস্ফাস্।

ক্রিয়াদি। যদিও ফার্ম্মাকোপিয়ায় ইহার মাত্রা নির্ণীত আছে, তথাপি ইহার আভ্যন্তরিক প্রয়োগ হয় না; এরূপে প্রয়োগার্থ জলমিশ্র এসিডই বিশেষ উপযোগী। কেবল এসিডম্ ফস্ফরিকম্ ডাইল্যুটম্ ও সিরাপস্ ফেরি ফস্ফেটিস্ প্রস্তুত করণোদ্দেশে ফার্ম্মাকোপিয়ায় গৃহীত হইয়াছে।

প্রয়োগরূপ। ল্যাটিন্, এসিডম্ ফস্ফরিকম্ ডাইল্যুটম্; ইংরাজি, ডাইল্যুটেড্ ফস্ফরিক্ এসিড্। ইহা ওজনে শতকরা ১৩.৮ অংশ ফস্ফরিক্ এসিড্ জলে দ্রবীভূত। ইহাতে শতকরা ১০ ভাগ ফস্ফরিক্ এনহিড্রাইড্ (ফস্ফরস্ ২, অক্সিজেন্ ৫) আছে।

প্রস্তুতকরণ। কন্সেণ্ট্রেটেড্ ফস্ফরিক্ এসিড্, ৩ আউন্স্; পরিস্রুত জল, ২০ আউন্স্ পূর্ণ করণার্থ যথা প্রয়োজন। মিশ্রিত করিয়া লইবে।

স্বরূপ ও রাসায়নিক তত্ত্ব। বর্ণহীন, তরল, আপেক্ষিক ভার ১·০৮। ইহার ৩৫৫ গ্রেণ্ (৬ ড্রাম্) ১৮০ গ্রেণ্ অক্সাইড্ অব্ লেড্ সূক্ষ্ম চূর্ণের সহিত মিশ্রিত করিয়া অগ্নিসন্তাপে উৎপাতিত করিলে যাহা অবশিষ্ট থাকে, (প্রধানতঃ ফস্ফেট্ অব্ লেড্) তাহা মলিন লোহিতোত্তাপে উত্তপ্ত করিলে ২১৫·৫ গ্রেণ্ ওজন হয়। অম্লাস্বাদ এবং অন্যান্য অম্ললক্ষণ-যুক্ত। রাসায়নিক উপাদান, ফস্ফরস্ ১ অংশ, অক্সিজেন্ ৫ অংশ, এবং জল ৩ অংশ। এমোনিয়োনাইট্রেট্ অব্ সিল্ভার্ সহযোগে পীতবর্ণ হইয়া অধঃস্থ হয়; এই পীতবর্ণ দ্রব্য এমোনিয়াতে এবং জলমিশ্রিত যবক্ষার দ্রাবকে দ্রবণীয়। অগ্নিসন্তাপ দ্বারা উড়াইলে যাহা অবশিষ্ট থাকে, তাহা লোহিতোত্তাপে গলে; পরে শীতল হইলে স্বচ্ছ হয়।

মাত্রা। ১০ হইতে ৩০ মিনিম্।

ক্রিয়া। বলকারক, শৈত্যকারক, পরিবর্ত্তক, কামোদ্দীপক; অধিক মাত্রায় স্নায়বীয় ও মানসিক উত্তেজক। অত্যন্ত অধিক মাত্রায় প্রাদাহিক বিষ-ক্রিয়া করে এবং মৃত্যুর পূর্ব্বে আক্ষেপ ও অচৈতন্য উপস্থিত করে। ডাং পেবীর পরীক্ষা দ্বারা প্রকাশ পায় যে, ডিওডিনমের মধ্যে ইহা পিচকারি দ্বারা প্রয়োগ করিলে প্রস্রাবে মধুমেহের চিহ্ন উপস্থিত হয়।

আময়িক প্রয়োগ। টাইফস্ ও টাইফয়েড্ জ্বর রোগে, অন্যান্য দ্রাবকের ন্যায় ইহা প্রয়োগ করা যায়। স্ক্রফিউলা রোগে, ডাং ব্যল্ম্যান্, ইহার বিস্তর প্রশংসা করিয়াছেন। তিনি কহেন যে, ইহার ফল আইওডিন্, কড্লিভর্ অয়েল বা বেরিয়ম্ অপেক্ষা কোন অংশেই নূ্যন নহে।

মধুমেহ রোগে ফস্ফরিক্ এসিড্ সংসৃষ্ট পানীয় দ্বারা আশু পিপাসা দমন হয়। অপর, ফস্ফেটিক্ অশ্মরী রোগে প্রস্রাবের ক্ষারত্ব-দোষ নিবারণার্থ ইহা প্রয়োগ করা যায়।

কেরীজ্ নামক অস্থিরোগে ইহার ধৌত উপকারক।

৩৭শ বলকারক।

গন্ধক-দ্রাবক।

ল্যাটিন্।	ইংরাজি।
এসিডম্ সল্ফিউরিকম্	সল্ফিউরিক্ এসিড্
(Acidum Sulphuricum)	(Sulphuric Acid)

প্রস্তুত করণ। গন্ধক অথবা হিরাকস, এবং কিঞ্চিৎ যবক্ষার দগ্ধ করিয়া উভয় ধূমকে জলীয় বাষ্পের সহিত সীসনির্ম্মিত যন্ত্রমধ্যে একত্র করিলে, ইহাদের পরস্পরের রাসায়নিক সংযোগ ও বিয়োগ দ্বারা গন্ধক-দ্রাবক প্রস্তুত হয়। ইহা বিশুদ্ধ দ্রাবক নহে। ইহাকে অয়েল্ অব বিট্রিয়ল্ কহে।

১৮৬৪ খ্রীষ্টাব্দের ব্রিটিশ্ ফার্ম্মাকোপিয়া-মতে নিম্নলিখিত প্রকরণ অনুসারে বিশুদ্ধ গন্ধক-দ্রাবক প্রস্তুত হয়।

অপরিশুদ্ধ গন্ধক দ্রাবক, ১২ আং; সল্ফেট্ অব্ এমোনিয়া চূর্ণ, ।০ আং। একত্র মিলাইয়া বকযন্ত্রে চুয়াইবে। চুয়াইবার সময়, যন্ত্রমধ্যে কয়েক খণ্ড প্লাতিনা ধাতু রাখিবে। দশমাংশ চুয়াইয়া পরিত্যাগ করিবে। পরে নূতন আধার-ভাণ্ড-সংযুক্ত করিয়া চুয়াইবে। যন্ত্রমধ্যে ১ আং থাকিতে নামাইয়া লইবে।

স্বরূপ ও রাসায়নিক তত্ত্ব। বর্ণহীন, তৈলাকার, তীক্ষ্ণ অম্লাস্বাদ, গন্ধহীন, অত্যন্ত জল-

শোষক, জলমিশ্রিত করিলে তপ্ত হয়; জান্তব বা ঔদ্ভিজ্জ পদার্থকে দগ্ধ করে; কাষ্ঠখণ্ড ইহাতে ছুবাইলে দগ্ধ হইয়া অঙ্গারবর্ণ হয়। আপেক্ষিক ভার ১·৮৪৩। জলমিশ্রিত গন্ধক দ্রাবকে ক্লোরাইড্ অব্ বেরিয়ম্ সংযোগ করিলে, যথেষ্ট পরিমাণে শ্বেতবর্ণ সল্‌ফেট্ অব্ বেরাইটা অধঃস্থ হয়। ৬২০ তাপাংশে স্ফুটিত হয়, আর ২৯০ তাপাংশে সংযত হয়। বিশুদ্ধ গন্ধক দ্রাবক, প্লাতিনা পাত্রে রাখিয়া তপ্ত করিলে সম্পূর্ণ উড়িয়া যায়, কিছু মাত্র অবশিষ্ট থাকে না; হিরাকস জলে দ্রব করিয়া ইহাতে দিলে ধূমলবর্ণ হয় না, তাহাতে জানা যায় যে, নাইট্রস্ এসিড্ মিশ্রিত নাই; জলমিশ্র করিয়া ইহাতে সল্‌ফিউরেটেড্ হাইড্রোজেন বায়ু প্রবেশ করাইলে পীতবর্ণ দ্রব্য অধঃস্থ হয় না, ইহা দ্বারা জানা যায় যে, সিমূলক্ষার সংযুক্ত নাই। রাসায়নিক উপাদান, গন্ধক ২ অংশ, অক্সিজেন্ বায়ু ৩ অংশ, এবং জল ১ অংশ।

অসম্মিলন। ক্ষার ও ক্ষার কার্বনেট্; ধাতু সমস্তের অক্সাইড্; সীস-শর্করা; বেরাইটা; ক্লোরাইড অব্ ক্যাল্‌সিয়ম্ ইত্যাদি।

ক্রিয়া। অল্প মাত্রায়, যথাযোগ্য জলমিশ্র করিয়া সেবন করিলে, ইহা বলকারক, সঙ্কোচক, শৈত্যকারক এবং ক্ষারনাশক। কয়েক দিবস সেবন করিলে ক্ষুধার উদ্রেক হয়; পরিপাকশক্তি এবং পোষণ-ক্রিয়া বৃদ্ধি হয়, এবং কোষ্ঠকাঠিন্য হইয়া উঠে। ডাং ক্রিষ্টিসন্ কহেন যে, ইহা দ্বারা প্রস্রাব বৃদ্ধি হয়, এবং শোথ রোগে অন্যান্য মূত্রকারক ঔষধ বিফল হইলে কখন কখন জলমিশ্র গন্ধক দ্রাবক দ্বারা প্রস্রাব হয়। অপর, ইহা দ্বারা শরীরের উষ্ণতা হ্রাস হয় এবং ধমনীর পুষ্টি ও দ্রুতত্ব লাঘব হয়।

কিঞ্চিৎ অধিক মাত্রায়, অথবা দীর্ঘ কালাবধি অল্প মাত্রায় সেবন করিলে, অজীর্ণ, উদরে বেদনা ও ভেদ উপস্থিত করে।

অধিক মাত্রায় সেবন করিলে, অথবা নির্জ্জল গন্ধক-দ্রাবক সেবন করিলে প্রাদাহিক (ইরিটেণ্ট্) ও দাহক (করোসিব্) বিষক্রিয়া করে। নির্জ্জল গন্ধক-দ্রাবক সেবন করিবামাত্রই মুখ, তালু, গলা ও পাকাশয় ভয়ানক জ্বলিয়া উঠে, এবং বমন হইতে থাকে; বমনের সহিত অন্তস্ত্বকের খণ্ড সকল এবং কৃষ্ণবর্ণ নষ্ট রক্ত নির্গত হইতে থাকে। অন্ত্রমধ্যে বেদনা উপস্থিত হয় এবং এই বেদনা এরূপ দুঃসহ হইয়া উঠে যে, সমুদায় শরীর ধনুকের ন্যায় বক্র হইয়া যায়, এবং হস্তপদাদির পেশী সকলও কখন কখন আক্ষিপ্ত হয়। কখন কোষ্ঠবদ্ধ হয়, কখন বা রক্তমিশ্রিত ভেদ হইতে থাকে। মুখাভ্যন্তরিক শ্লৈষ্মিক ঝিল্লি শুভ্র, স্ফীত ও কোমল হয়; আর, মুখ গাঢ় শ্লেষ্মায় পূর্ণ থাকে, তাহাতে বাক্যোচ্চারণ বা কোন দ্রব্য গলাধঃকরণের ক্ষমতা থাকে না। এ ভিন্ন, শ্বাসনালীর মুখে প্রদাহ হওয়া বশতঃ স্বরভঙ্গ হয়, এবং কচিৎ বা শ্বাসরোধ হইয়া মৃত্যু হয়। অনতিবিলম্বেই অবসাদনের লক্ষণ সকল উপস্থিত হয়। শরীর শীতল ও ঘর্ম্মাভিষিক্ত, নাড়ী ক্ষীণ ও অব্যবস্থিত, অস্থিরতা, কাতরতা, মুখমণ্ডল শীর্ণ, ম্লান, পাণ্ডুবর্ণ ও যাতনায় বিকৃত ইত্যাদি লক্ষণ প্রকাশ পাইয়া মৃত্যু হয়। প্রায় মৃত্যুকাল পর্য্যন্ত চৈতন্য থাকে; ১২ ঘণ্টা হইতে ৪৮ ঘণ্টার মধ্যে মৃত্যু হয়; কচিৎ বা কয়েক ঘণ্টার মধ্যেই মৃত্যু হয়। কখন বা মাত্রার অল্পতা প্রযুক্ত শীঘ্র মৃত্যু না হইয়া মাসেক দুইমাস পর্য্যন্ত রোগী কষ্ট পাইতে থাকে; সর্ব্বদা বমন হয়, আর শ্লৈষ্মিক ঝিল্লির খণ্ড সকল বমনের সহিত নির্গত হয়, মুখে পচা দুর্গন্ধ হয় এবং রোগী ক্রমশঃ জীর্ণ, শীর্ণ ও অবসন্ন হইয়া পঞ্চত্ব পায়। কখন বা এমত হয় যে, দ্রাবক গলাধঃকরণ না হইয়া কেবল মুখের মধ্যেই ক্রিয়া প্রকাশ করে।

মৃত-দেহ পরীক্ষা। অন্নবহা নাড়ীর শ্লৈষ্মিক ঝিল্লিতে প্রদাহ ও দাহন-চিহ্ন। জলমিশ্র গন্ধক-দ্রাবক দ্বারা বিষাক্ত হইলে প্রদাহ-চিহ্ন অধিক পাওয়া যায়; দ্রাবক নির্জ্জল হইলে, দাহন

চিহ্নই অধিক। মুখ, গলা ও পাকাশয়স্থ শ্লৈষ্মিক ঝিল্লি পাংশুবর্ণ, কোমল ও স্ফীত এবং অনায়াসেই উঠান যায়; পাকাশয় মধ্যে গাঢ় কৃষ্ণবর্ণ আঠাবৎ আল্‌কাতরার ন্যায় রক্তমিশ্রিত শ্লেষ্মা পাওয়া যায়, এবং ইহা ধৌত করিলে পাকাশয়স্থ শ্লৈষ্মিক ঝিল্লি কোন স্থানে প্রদাহ বশতঃ রক্তবর্ণ, কোন স্থানে ঐ ঝিল্লির আণ্ডলালিক রসাদির সহিত দ্রাবক সংযুক্ত বিধায় শ্বেতবর্ণ, এবং কোন স্থানে দগ্ধ হওন বিধায় কৃষ্ণবর্ণ দেখা যায়। কখন কখন পাকাশয় ভেদ করিয়া উদর-গহ্বর মধ্যে দ্রাবক নিঃসৃত হয়; তাহা হইলে অন্ত্রাবরক শৈহিক ঝিল্লিতে (পেরিটোনিয়ম্) প্রদাহ ও দাহন-চিহ্ন দেখা যায়। পাকাশয় হইতে দ্রাবক অন্ত্র মধ্যে প্রবেশ করিলে অন্ত্রস্থ শ্লৈষ্মিক ঝিল্লিতে প্রদাহ ও দাহন-চিহ্ন দেখা যায়।

বিষ-মাত্রা।—ডাং ক্রিষ্টিসন্ কহেন যে, নির্জ্জল দ্রাবক অর্দ্ধ ড্রাম্ সেবন দ্বারা মৃত্যু হইয়াছে। কিন্তু এক ব্যক্তি ৬ ড্রাম্ খাইয়াও রক্ষা পাইয়াছিল। শূন্যোদরে অতি অল্প মাত্রাতেই ভয়ানক হইয়া উঠে; কারণ, দ্রাবক এককালে পাকাশয়স্থ শ্লৈষ্মিক ঝিল্লিতে পড়িয়া তাহাকে দগ্ধ করে। কিন্তু পাকাশয় আহার্য্য দ্রব্য দ্বারা পূর্ণ থাকিলে, দ্রাবক তাহার সহিত মিশ্রিত হয়, সুতরাং তাহার তেজোহ্রাস হয়।

গন্ধক দ্রাবক দ্বারা বিষাক্ত হইলে, তাহার চিকিৎসা প্রথমতঃ যথেষ্ট পরিমাণে স্নিগ্ধ পানীয় দ্বারা দ্রাবকের তেজোহ্রাস করিবে; পরে বিষদমনার্থ ক্ষার প্রয়োগ করিবে। ক্ষারের মধ্যে ম্যাগ্নিশিয়া, খড়ি, চুণ ও সোডা বিধেয়। অভাবে, সাজিমাটী, সাবান, নারিকেল পত্র বা কদলী-পত্র-ভস্ম ব্যবস্থা করিবে। প্রদাহের নিমিত্ত স্নিগ্ধ পানীয়, অহিফেন, উদরপ্রদেশে জলৌকা বা পুল্‌টিস আদি প্রদাহনিবারক প্রক্রিয়া সকল প্রয়োজনমত ব্যবস্থা করিবে। অবসন্নাবস্থায় উত্তেজক ঔষধ ও পুষ্টিকর আহার দ্বারা জীবনী-শক্তি উন্নত রাখিবার চেষ্টা করিবে।

আময়িক প্রয়োগ। সীস-শূল রোগে এবং সীস-ধাতু দ্বারা বিষাক্ত হইলে, ইহা দ্বারা বিশেষ উপকার হয়। ডাং বেনেট্ কহেন যে, যখন তিনি প্যারিস্ নগরে মোং জাঁন্দ্রার শিষ্য ছিলেন, তখন সীস-ধাতু দ্বারা বিষাক্ত অনেক রোগীর গন্ধক দ্রাবক দ্বারা চিকিৎসা দেখিয়াছিলেন। ৪০—৪৫ মিনিম্ গন্ধক দ্রাবক, ১ পাইণ্ট্ জলের সহিত মিশাইয়া প্রত্যহ দুই তিন পাইণ্ট্ প্রয়োগ করা হইত, অন্য কোন ঔষধ দেওয়া যাইত না; কেবল এতৎ সহযোগে গন্ধকের ভাব্‌রা দেওয়া যাইত। এইরূপ চিকিৎসা দ্বারা সীস-শূল রোগে তিন দিবসের মধ্যে বেদনা লাঘব হইত, এবং ক্রমশঃ কোষ্ঠ সরল হইত। দুই জন পুরাতন সীস-পক্ষাঘাত-গ্রস্ত রোগী ব্যতীত, সীস-ধাতু দ্বারা বিষাক্ত যত রোগী আসিয়াছিল, প্রায় সকলেই এই প্রক্রিয়া দ্বারা আরোগ্য লাভ করিয়াছিল। অপর, সীস-ধাতু-জনিত রোগ সকলের পক্ষে গন্ধক দ্রাবক বারক (প্রফিল্যাক্‌টিক্) রূপে কার্য্য করে। ১৮৪২ সালের "ল্যান্সেট্" নামক পত্রে, ব্রিটিশ্ সফেদার কুঠীর অধ্যক্ষ লিখিয়াছেন যে, গত ১৫ মাস অবধি তিনি তাঁহার কুঠীতে গন্ধক দ্রাবক সংযুক্ত পানীয় ব্যবহার করিতেছেন; তদবধি এক জন কর্ম্মচারীরও সীস-শূল হয় নাই; কিন্তু ইতিপূর্ব্বে এ রোগ তাঁহার কুঠীতে সর্ব্বদাই হইত।

বিবিধ রক্তস্রাব রোগে, রক্তরোধার্থ ইহা ব্যবহার করা যায়। রক্তবমন রোগে ইহা বিশেষ উপকারক। গ্যালিক্ এসিড্ সহযোগে প্রয়োগ করিলে ইহা অত্যন্ত উপকার দর্শায়।

যক্ষ্মা রোগে এবং পূযজ জ্বরাদিতে অতিঘর্ম্ম নিবারণার্থ ইহার তুল্য আশু ফলপ্রদ ঔষধ আর নাই। ১০—৩০ মিনিম্ মাত্রায়, হেন্‌বেনের অরিষ্ট সহযোগে প্রয়োগ করিবে।

ডাং নেলিগ্যান্ ও অন্যান্য বিজ্ঞ চিকিৎসকগণ পুরাতন উদরাময় ও হেক্‌টিক্ জ্বরের অতিঘর্ম্ম ও ক্ষীণকর উদরাময় নিবারণার্থ ইহা প্রয়োগ করিতে অনুরোধ করেন।

বিসূচিকা এবং উদরাময় রোগে, অনেক বিজ্ঞ চিকিৎসক ইহা ব্যবস্থা করেন। জলমিশ্র দ্রাবক ১০—৩০ মিনিম্ মাত্রায় অর্দ্ধ বা এক ঘণ্টা অন্তর প্রয়োগ করিবে। বালকদিগের পক্ষে বয়ঃক্রম বিবেচনা করিয়া ২—৫ মিনিম্ মাত্রায় প্রয়োগ করিবে। টাইফয়েড্ জ্বরে উদরাময় নিবারণার্থ, ডাং কেনেডী ইহাকে সর্ব্বাপেক্ষা শ্রেষ্ঠ ঔষধ বিবেচনা করেন। প্রয়োজনমতে অহি-ফেনের অরিষ্ট সহযোগে ব্যবস্থা করা যায়।

অবিরাম জ্বরে [কণ্টিনিউড্ ফিবর্] এবং টাইফয়েড্ জ্বরে, গন্ধক দ্রাবক ঔদ্ভিজ্জ তিক্ত সহ-যোগে ব্যবস্থা করা অধ্যাপক হস্, ডাং মর্চিসন্ প্রভৃতি বিজ্ঞ চিকিৎসকদিগের অনুমত। ২৫—৩০ মিনিম্ মাত্রায় ৩।৪ ঘণ্টা অন্তর প্রয়োগ করিবে। *

সংশ্লিষ্ট বসন্ত রোগে [কন্ফ্লুয়েণ্ট্ স্মল্পক্স্], বসন্ত সকল নষ্ট রক্তে পূর্ণ হইলে, এবং প্রস্রাবের সহিত নষ্ট রক্ত নির্গত হইলে, ডাং টম্সন্ কহেন যে, গন্ধক দ্রাবক দ্বারা বিশেষ উপকার হয়। এতৎ সহযোগে আসব ও বলকারক ঔষধ প্রয়োগ করিবে।

বিবিধ চর্ম্মরোগে, বিশেষতঃ লাইকেন্, প্রুরাইগো এবং পুরাতন আমবাত (অর্টিকেরিয়া) রোগে, চন্চনি, শড়্শড়ানি ও চুল্কানি নিবারণার্থ জলমিশ্র গন্ধক দ্রাবকের তুল্য আর উপায় নাই।

পারদ-সেবন বশতঃ মুখ আসিলে, ডাং পিয়ার্সন্ কহেন যে, গন্ধক দ্রাবক আভ্যন্তরিক সেবন এবং বার্কের কাথ সহযোগে কুল্যরূপে ব্যবহার করিলে বিস্তর উপকার হয়।

বিষালু জন্তু দংশন করিলে, দংশিত স্থানে নির্জ্জল গন্ধক দ্রাবক লাগাইলে দাহক হইয়া উপকার করে।

এণ্ট্রোপিয়ম্ (অক্ষিপুট-গুড়ান) এবং একট্রোপিয়ম্ (অক্ষিপুট উল্টান) রোগে, নির্জ্জল গন্ধক দ্রাবক স্থানিক প্রয়োগ করিলে দাহক হইয়া ক্ষত হয়; ঐ ক্ষত শুষ্ক হইবার সময় সুতরাং চর্ম্ম টানিয়া অক্ষিপুট সমান হয়। লরেন্স্ ও গথ্রী প্রভৃতি চক্ষুঃবৈদ্যেরা এই মত ব্যবস্থা করেন।

পক্ষাঘাত রোগে, পুরাতন বাত রোগে এবং পুরাতন সন্ধি রোগে, গন্ধক দ্রাবকের মলম (১ ড্রাম্, শূকরের বসা ১ আং) স্থানিক মর্দ্দন করিলে প্রত্যুগ্রতাসাধন করিয়া উপকার করে। নিক্রোসিস্ রোগে এরোমাটিক্ সল্ফিউরিক্ এসিড্ স্থানিক প্রয়োগে বিশেষ উপকার করে।

প্রয়োগরূপ। ১। ল্যাটিন্, এসিডম্ সল্ফিউরিকম্ ডাইলুটম্; ইংরাজি, ডাইলিউটেড্ সল্ফিউরিক্ এসিড্; বাঙ্গালা, জলমিশ্র গন্ধক-দ্রাবক। গন্ধক-দ্রাবক, ৭ আং; পরিস্রুত জল, যথা-প্রয়োজন। প্রথমতঃ দ্রাবকের সহিত ৭৭ আং জল মিলাইবে; পরে এ পরিমাণে জল সংযোগ করিবে, যেন ৬০ তাপাংশে ৮৩।০ আং হয়; অথবা গন্ধক দ্রাবক, ১৩৫০ গ্রেণ্; পরিস্রুত জল, যথা-প্রয়োজন। দ্রাবকের সহিত আবর্ত্তন দ্বারা এ পরিমাণে জল মিলাইবে, যেন ৬০ তাপাংশে ১ পাইণ্ট্ পরিমাণ হয়। মাত্রা, ৫—৩০ মিনিম্।

পরীক্ষা। আপেক্ষিক ভার ১·৯৪। ইহার ওজনে ৩৫৯ গ্রেণ্ (ড্রাম্) সমক্ষারাম্ল করণার্থ ১০০০ গ্রেণ্ পরিমাণ সোডার পারিমাণিক দ্রব প্রয়োজন, ও শতকরা ১৩৬৫ অংশ বিশুদ্ধ গন্ধক দ্রাবকের সমতুল। সুতরাং ইহার ৬ ড্রামে অর্দ্ধ আণবিক গ্রেণ্ ওজন (৪৯) বিশুদ্ধ গন্ধক-দ্রাবক (H_2SO_4) আছে।

২। ল্যাটিন্, এসিডম্ সল্ফিউরিকম্ এরোমাটিকম্; ইংরাজি, এরোমাটিক্ সল্ফিউরিক্ এসিড্; বাঙ্গালা; সুগন্ধ গন্ধক-দ্রাবক। উগ্র শুণ্ঠীর অরিষ্ট, ২ আউন্স্ বা ১ ভাগ; স্পিরিট অব সিনেমন্, ২ আউন্স বা ১ ভাগ; শোধিত সুরা; ৩৬ আউন্স্ বা ১৮ ভাগ; গন্ধক দ্রাবক, ৩ আং

কিম্বা ২৪১৯ গ্রেণ্ বা ১।।০ ভাগ। গন্ধক দ্রাবককে সুরার সহিত ক্রমশঃ মিশ্রিত করিবে; পরে স্পিরিট্ অব্ সিনেমন্ ও শুন্ঠীর অরিষ্ট মিশাইয়া লইবে।

পরীক্ষা। আপেক্ষিক ভার ০.৯১১। ইহার ওজনে ১২৫ গ্রেণ্ সমক্ষারাম্ল করণার্থ ৫০০ গ্রেণ্ পরিমাণ সোডার পারিমাণিক দ্রব প্রয়োজন, ও শতকরা প্রায় ১২।।০ অংশ প্রকৃত গন্ধক দ্রাবকের সমতুল। ইহার ৬ ড্রামে প্রায় ৩৭।।০ গ্রেণ্ প্রকৃত দ্রাবক (হাইড্রোজেন্ ২, গন্ধক ১, অক্সিজেন্ ৪) আছে।

মাত্রা। পূর্ব্বের ন্যায় ৫ হইতে ৩০ মিনিম্।

ইন্‌ফিউজম্ সিঙ্কোনি এসিডম্ প্রস্তত করিতে এরোমাটিক্ সল্‌ফিউরিক্ এসিড্ ব্যবহৃত হয় (৮০ অংশে ১ অংশ)।

রৌপ্যধাতু-(সিল্‌ভার্)-ঘটিত ঔষধ সমস্ত

৩৮ শ বলকারক।

ল্যাটিন্।	ইংরাজি
আর্জেণ্টাই নাইট্রাস্	নাইট্রেট্ অব্ সিল্‌ভার্
[Argenti Nitras]	[Nitrate of Silver]

এক অংশ অক্সিজেন-যুক্ত রৌপ্য এবং এক অংশ যবক্ষার-দ্রাবক-সংযুক্ত লবণ।

প্রস্তুত করণ। বিশুদ্ধ রৌপ্য ৩ আং; যবক্ষার দ্রাবক, ২।।০ আং; পরিস্রুত জল, ৫ আং। যবক্ষার দ্রাবক ও জল কাচভাণ্ড মধ্যে একত্র মিলাইয়া তাহাতে মৃদু সন্তাপ দ্বারা রৌপ্য দ্রব করিবে। দ্রব হইলে, উপরের স্বচ্ছ পদার্থ একটি চীনপাত্রে ঢালিয়া লইয়া গাঢ় করিয়া দানা বাঁধিবার নিমিত্ত রাখিয়া দিবে। দানা প্রস্তুত হইলে, ছাঁকিয়া, বিনা সন্তাপে শুষ্ক করিয়া লইবে। উপর্য্যুক্ত অনুষ্ঠানে ঔদ্ভিজ্জ বা জান্তব কোন পদার্থের সংস্রব যেন না থাকে।

নাইট্রেট্ অব্ সিল্‌ভারকে বর্ত্তিকাকার করিতে হইলে, উপযুক্ত দানাযুক্ত নাইট্রেট্‌কে প্লাতিনা বা চীনপাত্র মধ্যে অগ্নিসন্তাপ দ্বারা গলাইয়া, ছাঁচে ঢালিয়া দিবে। এই বর্ত্তিকাকার নাইট্রেট্ অব্ সিল্‌ভার্‌কে সামান্যতঃ লুনার কষ্টিক্, বাঙ্গালা, কাষ্টকি কহে।

স্বরূপ ও রাসায়নিক তত্ত্ব। চেপ্টা, ষট্‌প্রদেশবিশিষ্ট, বর্ণহীন, দানাযুক্ত, অথবা শ্বেতবর্ণ বর্ত্তিকাকার; তীক্ষ্ণ কষায় আস্বাদ; পরিস্রুত জলে এবং শোধিত সুরাতে দ্রবণীয়; এই দ্রব বর্ণহীন; আলোক লাগিলে বিবর্ণ হয় না; কিন্তু কোন জান্তব বা ঔদ্ভিজ্জ পদার্থ সংযুক্ত থাকিলে আলোক দ্বারা কৃষ্ণবর্ণ হয়। ইহাতে লবণ-দ্রাবক বা লবণ বা অন্য কোন ক্লোরিন্‌যুক্ত লবণ দিলে, শ্বেতবর্ণ দধিবৎ ক্লোরাইড্ অব্ সিল্‌ভার্ অধঃস্থ হয়। এই ক্লোরাইড্ আলোক লাগিলে কৃষ্ণবর্ণ হয় এবং এমোনিয়া দ্রবে দ্রব হয়। এ ভিন্ন, ক্ষার, ক্ষারকার্বনেট্, যবক্ষার দ্রাবক ভিন্ন অন্যান্য দ্রাবক, আইওডিন্ এবং তৎসংযুক্ত লবণাদি দ্বারা অদ্রবণীয়রূপে অধঃস্থ হয়। অপর, ইহাতে ফস্ফরস্, তাম্র বা লৌহধাতু দিলে রৌপ্যধাতু পৃথক্ হইয়া অধঃস্থ হয়। জান্তব ফাইব্রিন্ ও আণ্ডলালিক রসাদি এতৎ সহযোগে শ্বেতবর্ণ ও অদ্রবণীয় হয়। কাষ্টকিকে অঙ্গার সহযোগে ক্লোরাইড্ দ্বারা দগ্ধ করিলে, ইহার যবক্ষার দ্রাবক উড়িয়া যায়, এবং বিশুদ্ধ রৌপ্যধাতু রহিয়া যায়। বিশুদ্ধতা সংস্থাপন:—১০ গ্রেণ্ বিশুদ্ধ নাইট্রেটে অব্ সিল্‌ভার্, ২ ড্রাম্ পরিস্রুত জলে দ্রব করিয়া, তাহাতে লবণ-দ্রাবক দিলে যাহা অধঃস্থ হয়, তাহা শুষ্ক করিয়া তৌলিলে ৮.৪৪ গ্রেণ্ পরিমাণ হয়; আর অধঃস্থ দ্রব্য ছাঁকিয়া লইলে যে জল থাকে, তাহা জলস্বেদন যন্ত্র দ্বারা শুষ্ক করিলে কিছুমাত্র অবশিষ্ট থাকে না।

অসম্মিলন। যবক্ষার দ্রাবক ভিন্ন সমুদায় দ্রাবক ও অম্ল এবং তৎসংযুক্ত লবণ; ক্ষার ও ক্ষারকার্বনেট্; পরিশ্রুত জল ভিন্ন অন্য জল; ক্লোরিন্ ও তৎসংযুক্ত লবণ; ঔদ্ভিজ্জ সঙ্কোচক; অণ্ডলাল; দুগ্ধ ইত্যাদি।

ক্রিয়া। অল্প মাত্রায়, বলকারক, আক্ষেপনিবারক, সঙ্কোচক ও অবসাদক। ইহার বলকরণ-ক্রিয়া স্নায়ুমণ্ডলের উপর বিশেষরূপে, প্রকাশ পায়। বহু কাল সেবন করিলে শরীর নীলবর্ণ হয়। কিঞ্চিৎ অধিক মাত্রায়, উগ্রতা সাধন করিয়া পাকাশয়ে বেদনা, বিবমিষা, বমন ও কচিৎ ভেদ উপস্থিত করে। অধিক মাত্রায়, দাহক বিষ-ক্রিয়া করে। ইহা দ্বারা বিষাক্ত হইলে, বিষনাশার্থ অণ্ডলাল ও লবণ প্রয়োগ করিবে, এবং যথেষ্ট পরিমাণে স্নিগ্ধ পানীয় বিধান করিবে। যাতনা নিবারণার্থ অহিফেন ব্যবস্থা করিবে এবং প্রদাহ দমনার্থ যথাবিধি চিকিৎসা করিবে।

স্থানিক ক্রিয়া। সঙ্কোচক, উত্তেজক, আবরক, ফোস্কাকারক ও দাহক। চর্ম্মে সংলগ্ন করিলে চর্ম্ম কৃষ্ণবর্ণ হয়; অধিক পরিমাণে লাগাইলে দাহক হইয়া স্ফোটোৎপাদন করে। ক্ষতস্থানে বা শ্লৈষ্মিক ঝিল্লিতে লাগাইলে ঐস্থানের আণ্ডলালিক রসের সহিত সংযুক্ত হইয়া শ্বেতবর্ণ অদ্রবণীয় সরের ন্যায় পড়িয়া ঐ স্থানকে আবরণ করে; এ ভিন্ন, দাহক হইয়া কার্য্য করে। ইহা দ্বারা চর্ম্ম কৃষ্ণবর্ণ হইলে, আইওডিনের অরিষ্ট লাগাইয়া তদুপরি হাইপোসল্‌ফাইট্ অব্ সোডা দ্রব লাগাইলে, অথবা সায়েনাইড্ অব্ পটাশিয়ম্ দ্রব দ্বারা ধুইলে বর্ণচ্যুত হয়।

নাইট্রেট্ অব্ সিল্‌ভার্ প্রয়োগকালে নিম্নলিখিত কয়েকটি বিষয় স্মরণ রাখা কর্ত্তব্য।

১। নাইট্রেট অব্ সিল্‌ভার্ সেবন আরম্ভ করিবার পূর্ব্বে, মৃদু বিরেচক দ্বারা কোষ্ঠ পরিষ্কার করিয়া লইবে।

২। প্রদাহ-সত্ত্বে প্রয়োগ করিবে না; প্রদাহ-দমনের পর প্রয়োগ কর্ত্তব্য।

৩। গঁদ বা কোন অনুগ্রহ ঔদ্ভিজ্জ দ্রব্যের সহযোগে বটিকাকারে প্রয়োগ করিবে। বিশেষ যত্নপূর্ব্বক মর্দ্দন করিয়া বটিকা প্রস্তুত করিবে।

৪। মধ্যে মধ্যে ঔষধ ক্ষান্ত রাখিয়া মৃদু বিরেচক ব্যবস্থা করিবে। তাহা হইলে বহু দিবস পর্য্যন্ত ঔষধ প্রয়োগ করা যাইতে পারে। সর্ব্বদা রোগীর মুখাভ্যন্তর দেখিবে; কিঞ্চিন্মাত্রও বিবর্ণত্ব দৃষ্ট হইলে ঔষধ ক্ষান্ত রাখিবে।

৫। লবণযুক্ত আহার অতি অল্প ব্যবস্থা করিবে। ঔষধ সেবনের অনতিপূর্ব্বে বা অনতিপরে লবণযুক্ত আহার অবিধেয়।

৬। রৌদ্র-সেবা নিষেধ করিবে; কারণ রৌদ্র লাগিলে চর্ম্ম শীঘ্র বিবর্ণ হয়। ঔষধ সেবন দ্বারা চর্ম্ম বিবর্ণ হইতে আরম্ভ হইলে, ঔষধ ক্ষান্ত রাখিয়া বর্ণসংস্কারের নিমিত্ত আইওডাইড্ অব্ পটাশিয়ম্ বা যবক্ষার দ্রাবক বা ক্রিম্ অব্ টার্টার প্রয়োগ করিবে।

৭। গলমধ্যে বা লিঙ্গনালমধ্যে কাষ্টিক প্রয়োগ কালে যদি এক খণ্ড ভাঙ্গিয়া রহিয়া যায়, তবে তৎক্ষণাৎ লবণজল সেবন করাইবে বা পিচকারি দ্বারা প্রয়োগ করিবে।

৮। কাষ্টিক দ্রবের পিচকারি প্রয়োগ করিতে হইলে, কাচনির্ম্মিত পিচকারি ব্যবহার করিবে।

৯। কাষ্টিক দ্রব চক্ষে প্রয়োগ করিলে, কখন কখন চক্ষু বিবর্ণ হয়। তন্নিরাকরণার্থ ডাং ডিক্সন্, হাইপোসল্‌ফাইট্ অব্ সোডা দ্রব (১০ গ্রেণ, জল ১ আং) প্রয়োগ করিতে অনুমতি করেন।

১০। ঔষধ ব্যবস্থা করিবার পূর্ব্বে, ইহা দ্বারা চর্ম্ম বিবর্ণ হইবার যে সম্ভাবনা, তাহা রোগীকে জ্ঞাত করা উচিত।

আময়িক প্রয়োগ। অজীর্ণ রোগে, বিশেষতঃ পাকাশয়-শূল (গ্যাষ্ট্রাল্জিয়া), এবং পাইরোসিস্ উপস্থিত হইলে কাষ্টিকি মহৌষধ। ।০ গ্রেণ্ হইতে ॥০ গ্রেণ্ মাত্রায়, প্রয়োজনানুসারে ট্যারাক্সেকমের সার বা হেন্‌বেনের সার বা অহিফেনের সার সহযোগে বটিকাকারে দিবসে ২।৩ বার প্রয়োগ করিবে। ঔষধ শূন্যোদরে ব্যবস্থা করিবে। পুরাতন পাকাশয়-প্রদাহ (ক্রনিক্ গ্যাষ্ট্রাইটিস্) রোগে এবং পাকাশয়ের ক্ষত হইলে, ইহা প্রায় অব্যর্থ।

অতিসার রোগে ইহা বিস্তর ব্যবহৃত হইয়াছে। তরুণাতিসারে ডাং হেয়ার্ নিম্নলিখিত মতে ইহার পিচকারি ব্যবস্থা করেন। প্রথমতঃ ৩।৪ পাইণ্ট্ উষ্ণ জলের এনিমা দ্বারা বৃহদন্ত্র পরিষ্কার করিয়া লইবে। প্রথম বারে যদি বদ্ধ মল সকল নির্গত না হয়, তবে পুনর্ব্বার দিবে। পরে ১০—১৫ গ্রেণ্ নাইট্রেট্ অব্ সিল্ভার ২—৩ পাইণ্ট্ পরিস্রুত জলে দ্রব করিয়া প্রয়োগ করিবে। দীর্ঘ নলযুক্ত পিচকারি ব্যবহার করিবে, এবং নল সরলান্ত্রের ঊর্দ্ধ পর্য্যন্ত প্রবিষ্ট করাইবে; তাহা হইলে কাষ্টিকি-দ্রব সমুদায় বৃহদন্ত্রে লাগিবে। এইরূপ চিকিৎসা দ্বারা বৃহদন্ত্রস্থ ক্ষত সকল শুষ্ক হইয়া আরোগ্য হয়।

পুরাতন অতিসার রোগে নাইট্রেট্ অব্ সিল্ভার, অহিফেন ও ইপেকাকুয়ানা সহযোগে মহোপকারক। ডাং ম্যাক্‌গ্রেগর নিম্নলিখিত বটিকা ব্যবস্থা করেন। নাইট্রেট্ অব্ সিল্ভার্ ২ গ্রেণ্, অহিফেন ৬ গ্রেণ্, ইপেকাকুয়ানা ৬ গ্রেণ্, লবঙ্গের তৈল ৬ বিন্দু। ইহাতে ৬ বটিকা প্রস্তুত করিয়া, ২—৩ ঘণ্টা অন্তর এক বটিকা ব্যবস্থা করিবে। অথবা ডোবর্শ পৌডর্ সহযোগে বটিকাকারে দেওয়া যাইতে পারে। এ চিকিৎসা প্রায় নিষ্ফল হয় না, এবং ইহা দ্বারা অতি উৎকট অবস্থা হইতেও রোগী পরিত্রাণ পাইয়াছে। ডাং ম্যাক্‌গ্রেগর্ নিম্নলিখিত পিচকারিও ব্যবস্থা করেন:—নাইট্রেট্ অব্ সিল্ভার্ ২০ গ্রেণ্, পরিস্রুত জল ২ আং, কিঞ্চিৎ অহিফেন সংযুক্ত করিয়া পিচকারি দিবে। তিনি কহেন যে, ইহা দ্বারা বেগ ও শূল নিবারণ হয়।

পুরাতন উদরাময় রোগে ইহা দ্বারা উপকার হয়। যক্ষ্মাজনিত উদরাময় নিবারণার্থ ডাং গ্রেব্‌স্ ইহাকে অতি উৎকৃষ্ট ঔষধ বিবেচনা করেন।

শৈশবাবস্থার উদরাময় রোগে, সীস-শর্করা প্রভৃতি সঙ্কোচক ব্যর্থ হইলে ইহা দ্বারা উপকার ডাক্তার উইল্‌শায়ার্ কহেন যে, ইহা দ্বারা অবশ্যই ভেদ বারণ হয়। তিনি নিম্নলিখিত ব্যবস্থা দেন:—নাইট্রেট্ অব্ সিল্ভার্ ১ গ্রেণ্, জলমিশ্র যবক্ষার দ্রাবক ৫ মিনিম্, গঁদের মণ্ড ৬ ড্রাম্, শর্করার পাক ৬ ড্রাম্। মাত্রা, ১ ড্রাম্; ৪।৪ ঘণ্টা অন্তর। ইহা ১ বৎসর বয়স্ক বালককে অনায়াসে প্রয়োগ করা যাইতে পারে? ফ্রেঞ্চ কিঞ্চিৎসকেরা নাইট্রেট্ অব্ সিল্ভার্ বিস্তর ব্যবহার করেন। তাঁহারা খাইতে দেন এবং পিচকারি দ্বারাও ব্যবস্থা করেন।

১৮৫৬ খ্রীষ্টাব্দে ডাক্তার ব্যারী বিসূচিকা রোগে ইহা ব্যবহার করিয়া অনুরাগ প্রকাশ করিয়াছেন। প্রতি বার ভেদের পর ১ গ্রেণ্ মাত্রায় প্রয়োগ করিতে তিনি ব্যবস্থা দেন। এ ভিন্ন, ভেদ নিবারণার্থ ইহার পিচকারিও কেহ কেহ ব্যবহার করিয়া থাকেন।

অপর, কোরিয়া এবং মৃগী রোগে ইহা দ্বারা অনেক উপকার দর্শে; কিন্তু তাম্র ও দস্তাবটিত ঔষধের তুল্য উপকারক নহে।

হুপিংকফ্ রোগের তরুণাবস্থা উত্তীর্ণ হইবার পর মেং ট্রুসো ইহার বিস্তর প্রশংসা করেন, এবং নিম্নলিখিত ব্যবস্থা দেন:—নাইট্রেট অব্ সিল্ভার্ ½ গ্রেণ্, শর্করার পাক ॥০ আং, পরিস্রুত জল ১ আং। এক বৎসর বয়স্ক বালকের নিমিত্ত মাত্রা, ১ ড্রাম্। অপর, ডাক্তার ই ওয়াট্‌সন্ কহেন যে, কাষ্টিকি দ্রব (১৫ গ্রেণ্, জল ১ আউন্স্) কণ্ঠনালার মুখে লাগাইতে অনেকগুলি রোগী আরোগ্য লাভ করিয়াছে।

শ্বাসকাসে বিরামাবস্থায়, ইহা প্রয়োগ করিলে ক্রমশঃ শ্বাসকষ্ট ও কাসের উগ্রতা নিবারণ হয়।

হিষ্টিরিয়াঘটিত শিরঃপীড়াতে ডাক্তার গ্রেবস্ এবং ডাক্তার জে অস্‌লন্ ইহার বিস্তর প্রশংসা করেন। বিরামাবস্থায় ॥• গ্রেণ্ মাত্রায় দিবসে ৪।৫ বার প্রয়োগ করিবে। কোষ্ঠবদ্ধ থাকিলে অল্প পরিমাণে ইন্দ্রবারুণ্যাদি বটিকা সহযোগে ব্যবস্থা করিবে।

এঞ্জাইনা পেক্টোরিস্ রোগে ডাং কোপলাণ্ড্ দিবসে এক গ্রেণ্ মাত্রায় বটিকাকারে নাইট্রেট্ অব্ সিল্‌ভার প্রয়োগ করিতে অনুমতি দেন।

পারদজনিত পক্ষাঘাত (মার্ক্যুরিয়েল্ পাল্‌জী) রোগে ডাক্তার সেমেণ্টিনাই ইহা ব্যবহার করিয়া সিদ্ধকাম হইয়াছেন। ১ গ্রেণের অষ্টমাংশ হইতে আরম্ভ করিয়া ক্রমশঃ ৩ গ্রেণ্ মাত্রা বৃদ্ধি করিবে।

বাহ্যপ্রয়োগ। বিবিধ চক্ষুরোগে ইহা ব্যবহৃত হয়। পূযযুক্ত চক্ষুপ্রদাহে (প্যুরুলেণ্ট্ অফ্থাল্মিয়া) সকল চিকিৎসকে একবাক্যে ইহার উপযোগিতা স্বীকার করেন। ইহার প্রয়োগবিষয়ে, অনেকে ইহার উগ্র দ্রব (৫।১০ গ্রেণ্, জল ১ আং) ব্যবস্থা করিতে অনুমতি করেন; কিন্তু মেং ওয়াল্‌টম্ কহেন যে, উগ্র দ্রব দ্বারা চক্ষের শ্লৈষ্মিক ঝিল্লিতে উগ্রতা সাধন হইয়া পুরাতন প্রদাহ জন্মিবার সম্ভাবনা; অর্দ্ধ গ্রেণ্ হইতে ২ গ্রেণ্ পরিমাণে, ১ আউন্স্ জলে দ্রব করিয়া বারম্বার প্রয়োগ করিলে সম্পূর্ণ উপকার হয়। ঔষধ লাগাইবার পূর্ব্বে চক্ষু উত্তমরূপে ধৌত করিয়া লইবে।

স্ক্রফিউলাজনিত চক্ষুপ্রদাহে ইহা দ্বারা বিস্তর উপকার হয়। ইহার কলিরিয়ম্ চক্ষুমধ্যে দিবে, আর অক্ষিপুটের চর্ম্ম জল দ্বারা আর্দ্র করিয়া তাহাতে কাষ্টিক ঘষিয়া দিবে, যে পর্য্যন্ত না উহা কৃষ্ণবর্ণ হয়। এক বার দিলেই প্রায় অশ্রুবিগলন (ল্যাক্রিমেশন্) ও আলোকাতঙ্ক (ফটোফোবিয়া) নিবারণ হয়। আইওডিন্ লাগাইলেও এইরূপ উপকার হয়।

অক্ষিপুটাভ্যন্তরিক প্রদাহে (অফ্থাল্মিয়া টার্সাই) এবং গ্রানুলার্ কঞ্জংটাইবাতে কাষ্টিক লাগাইলে উপকার হয়। কর্ণিয়াতে ক্ষত হইলে কাষ্টিক দ্রব (২।৪ গ্রেণ, জল ১ আউন্স্) প্রয়োগ করিলে উপকার হয়। কর্ণিয়া অস্বচ্ছ হইলে উপর্য্যুক্ত দ্রব দ্বারা কর্ণিয়া ক্রমশঃ পরিষ্কার হয়।

মূত্রযন্ত্র ও জননেন্দ্রিয়ের বিবিধ রোগে, নাইট্রেট্ অব্ সিল্‌ভার্ প্রয়োগ করা যায়। যথাঃ—

রজঃস্তম্ভ (এমিনোরিয়া) রোগে, যদি ইহা অন্য রোগের উপসর্গ না হয়, তবে ঋতুর প্রাক্কালে জরায়ুমুখে কাষ্টিক লাগাইলে রজঃ প্রকাশ পায়।

জরায়ুমুখে ও জরায়ুস্কন্ধে ক্ষত হইলে, কাষ্টিক স্থানিক প্রয়োগ করিলে শীঘ্র প্রতিকার লাভ হয়। জরায়ুস্কন্ধপ্রদাহে, ডাক্তার বেনেট্ ইহাকে অতি শ্রেষ্ঠ ঔষধ বিবেচনা করেন। জরায়ুতে ক্যান্সর্ (কর্কটিকা) হইলে, প্রথমাবস্থায়, ডাক্তার আশ্‌ওয়েল্ কহেন যে, উগ্র কাষ্টিক দ্রব (৩০।৬০ গ্রেণ, জল ৪ ড্রাম্) স্থানিক প্রয়োগ করিলে বিস্তর উপকার হয়। শ্বেতপ্রদর রোগে যোনিমধ্যে কাষ্টিক দ্রবের (৩ গ্রেণ্, জল ১ আউন্স) পিচকারি দিলে উপকার হয়।

প্রমেহ রোগে রিকর্ড্, অ্যাক্টন, ডাক্তার গ্রেবস্ প্রভৃতি প্রধান প্রধান চিকিৎসকেরা ইহার পিচকারি ব্যবস্থা করেন। কাষ্টিক ১০ গ্রেণ্, পরিস্রুত জল ১ আং, এই মত পিচকারি রোগের আরম্ভে বিধান করিলে প্রায় আশু আরোগ্য হয়। এই পিচকারি দিবসে ১০—১২ বার দিবে। যদি পূয তরল বা রক্তমিশ্রিত হইয়া উঠে, তবে ক্ষান্ত রাখিয়া ফট্‌কিরির পিচকারি প্রয়োগ করিবে। এ ভিন্ন, বিরেচকাদি প্রদাহনিবারক প্রক্রিয়াও ব্যবস্থা করিবে। পুরাতন প্রমেহ

রোগে ২।৩ গ্রেণ্ কাষ্টিক, ১ আং জলে দ্রব করিয়া পিচকারি দিলে উপকার হয়। স্ত্রীলোকদিগের প্রমেহ রোগে যোনিপথের পার্শ্বে এবং জরায়ুস্কন্ধে কাষ্টিক লাগাইতে রিকর্ড ব্যবস্থা দেন। প্রথমতঃ পূয-নিঃসরণ বৃদ্ধি হয়, কিন্তু অল্প দিবসের মধ্যেই হ্রাস হইয়া যায় এবং শীঘ্রই আরোগ্য-লাভ হয়।

লিঙ্গনাল-বদ্ধ ষ্ট্রীক্চার্ অব্ দি ইউরিথ্রা) হইলে কাষ্টিক প্রয়োগ করা যায়। শলাকামুখে কাষ্টিক লাগাইয়া লিঙ্গনালমধ্যে চালাইয়া দিবে; যে স্থলে নাল বদ্ধ হইয়াছে, তথায় অল্প ক্ষণ চাপিয়া রাখিয়া বাহির করিয়া লইবে; ইহাতে বদ্ধ-স্থল ক্ষয় পাইয়া ক্রমশঃ পথ মুক্ত হয়। এরূপ চিকিৎসাতে রক্তস্রাব, প্রদাহ, লিঙ্গনালাক্ষেপ আদি বিবিধ উৎপাতের সম্ভাবনা। ইদানীং ইহা ব্যবহৃত হয় না; কারণ, অস্ত্রচিকিৎসা দ্বারা অপেক্ষাকৃত অল্প ক্লেশে কার্য্য সাধন করা যায়।

শুক্রমেহ (স্পার্মেটোরিয়া) রোগে লিঙ্গনালমধ্যে কাষ্টিক লাগাইলে আশু উপকার দর্শে। স্যার্ এডবার্ড হোম্, লালিমাণ্ড্, ডং র্যাঙ্কিং প্রভৃতি বিজ্ঞ চিকিৎসকগণ ইহা ব্যবহার করিয়া অনুরাগ প্রকাশ করিয়াছেন। এই প্রক্রিয়া সাবধানে কর্ত্তব্য, নচেৎ প্রদাহাদি হইবার সম্ভাবনা।

তরুণ অণ্ডপ্রদাহে (অর্কাইটিস্) ইহার উগ্র দ্রব তুলি দ্বারা মুষ্কোপরি প্রয়োগ করিয়া মৃদু চাপ দিয়া বাঁধিয়া রাখিলে আশ্চর্য্য উপকার দর্শে।

পুরাতন মূত্রাশয়প্রদাহে কাষ্টিক দ্রব (২।৫ গ্রেণ্, জল ১ আং) মূত্রাশয় মধ্যে পিচকারি দিতে ডাং ম্যাক্‌ডনেল্ সাহেব ব্যবস্থা দেন। তিনি কহেন যে, প্রথমতঃ উষ্ণ জল দ্বারা মূত্রাশয় ধৌত করিবে; পরে পিচকারি প্রয়োগ করিবে। এককালে ৪ আউন্সের ঊর্দ্ধ প্রয়োগ করিবে না; আর মূত্রাশয় মধ্যে ঔষধ ১ মিনিটের ঊর্দ্ধ কাল রাখিবে না। ঔষধ প্রয়োগের পর প্রস্রাব অস্বচ্ছ বা রক্তমিশ্রিত হইলে, স্নিগ্ধ পানীয়, উষ্ণ জলের স্বেদ, অহিফেনাদি ব্যবস্থা করিবে।

ঔপদংশীয় আদ্যক্ষতে (স্যাঙ্কর্) কাষ্টিক অতি উত্তম দাহক। ক্ষত প্রকাশ পাইলেই প্রয়োগ করা কর্ত্তব্য। বিলম্ব হইলেই ঔপদংশীয় বিষ শরীরস্থ হয়; তখন লাগাইলে কেবল স্থানিক ক্ষত শুকায়, কিন্তু শরীর বিষক্ত হইয়া থাকে, এবং পরে নানা প্রকারে প্রকাশ পায়। আঁচিল ও অর্বুদাদি বসাইবার নিমিত্ত কাষ্টিকের স্থানিক প্রয়োগ উপকারক।

মুখ, তালু ও গলাদিতে প্রদাহ ও ক্ষতাদি হইলে কাষ্টিক মহোপকারক। কণ্ঠনালপ্রদাহ (ক্রুপ্) রোগে, উগ্র কাষ্টিকদ্রব (কাষ্টিক ২০—৬০ গ্রেণ্, জল ১ আং), অথবা কাষ্টিক স্থানিক প্রয়োগ করিলে আশু প্রতিকার হয়। এ ভিন্ন, স্বরযন্ত্র-প্রদাহে এবং গলমধ্যে প্রদাহ হইলেও কাষ্টিক উপকার করে।

ডিফ্‌থিরিয়া এবং এফ্‌থি নামক মুখমধ্যস্থ ক্ষত রোগে উগ্র কাষ্টিক দ্রব মহোপকারক। পারদ সেবন বশতঃ মুখ আসিলে ডাং সীমণ্ড্ কহেন যে, উগ্র কাষ্টিক দ্রব স্থানিক প্রয়োগের মধ্যে অতি শ্রেষ্ঠ।

দগ্ধস্থানে কাষ্টিক দ্রব লাগাইতে মেং হিগিন্‌বটম্, মেং স্কী এবং মেং কম্ব্ প্রভৃতি বহুদর্শী চিকিৎসকগণ আদেশ করেন। ১০—১৫ গ্রেণ্ কাষ্টিক, ১ আউন্স্ জলে দ্রব করিয়া লাগাইবে; পরে তুলা লাগাইয়া পটি বাঁধিবে।

বিবিধ চর্ম্মরোগে কাষ্টিক স্থানিক প্রয়োগ করিলে উপকার হয়। বসন্ত রোগে দানা সকল পূযপূর্ণ হইবার পূর্ব্বে কাষ্টিক লাগাইলে অমনি মিলাইয়া যায়, দাগ হয় না। অতএব মুখমণ্ডলে এবং সর্ব্বদা দ্রষ্টব্য অন্যান্য স্থানে লাগাইবে। দানা সকলের অগ্রভাগ ছিঁড়িয়া, কাষ্টিক-বর্ত্তিকার অগ্রভাগ সূক্ষ্ম করিয়া প্রতি দানার মধ্যে প্রবেশ করাইবে। এই প্রক্রিয়াতে যাতনা অধিক

হয়, অতএব শ্রেষ্ঠ উপায় এই যে, কাষ্টিক ১—২ ড্রাম্, ১ আং জলে দ্রব করিয়া বসন্ত-দানার মুখ না ছিঁড়িয়া অমনি লাগাইবে।

এরিসিপেলাস্ রোগে, কাষ্টিকির বেষ্টন দিলে রোগ আর বিস্তীর্ণ হইতে পারে না। রোগ-স্থান ছাড়াইয়া চতুর্দ্দিক্ বেষ্টন করিয়া কাষ্টিক বা উগ্র কাষ্টিক দ্রব লাগাইবে। ডাং হিগিন্‌বটন্ কহেন যে, উগ্র দ্রব (২০ গ্রেণ্, জল ১ ড্রাম্) উত্তমরূপে লাগাইলে অবশ্যই প্রতিকার লাভ হয়। অপর হার্পিজ্ জোষ্টার্ রোগে এবং পেম্ফাইগস্ রোগে ফোস্কা গলিয়া গেলে কাষ্টিক দ্রব উপকারক।

সকোষার্ব্বুদ (এন্সিষ্টেড্ টিউমর্) রোগে, ডাং উইল্‌সন্ কহেন যে, অর্ব্বুদ ছেদ করিয়া আভ্যন্তরিক রসাদি নির্গত করণানন্তর, কোষ মধ্যে কাষ্টকির পিচকারি প্রয়োগ করিলে অথবা কাষ্টকি বুলাইয়া দিলে আরোগ্য হয়।

অন্যান্য প্রকার চর্ম্মপ্রদাহে ও চর্ম্মরোগে, এবং ব্রণাদিতে প্রদাহ বশতঃ জ্বালা ও যন্ত্রণা নিবারণার্থ কাষ্টকি দ্রব উপকারক। ওনিকিয়া নামক নখ রোগে নখের উপর কাষ্টিক লাগাইলে আরোগ্য হয়। বয়েল্‌স্ রোগে ডাং বার্থোলো স্ফোটকোপরি প্রারম্ভে নাইট্রেট্ অব্ সিল্‌ভার্ নাইট্রাস্ ইথরে দ্রব করিয়া তুলি দ্বারা মাখাইতে আদেশ করেন।

কোন কারণ বশতঃ সন্ধি মধ্যে রস সঞ্চয় হইলে, সন্ধির উপরের চর্ম্ম জল দ্বারা আর্দ্র করিয়া, ত হাতে ।০ ইঞ্চ্ অন্তর কাষ্টকি রেখাকারে বুলাইয়া দিবে; তাহাতে ফোস্কা হইবে। ফোস্কা শুকাইলে পুনর্ব্বার দিবে। এইরূপ চিকিৎসা দ্বারা ডাং মরিট্‌জ ২০ জন রোগীকে আরোগ্য করিয়াছেন।

বিবিধ ক্ষত রোগে কাষ্টকি স্থানিক প্রয়োগ দ্বারা বহু উপকার হয়। উগ্র ক্ষতের (ইরিটেবল্ অল্‌সার) জ্বালা ও যন্ত্রণা নিবারণ করে, এবং ক্ষতের আণ্ডলালিক রসের সহিত মিলিয়া অদ্রবণীয় আবরকরূপে উপকার করে। পুরাতন নিরঙ্কুর ক্ষতে লাগাইলে উত্তেজক হইয়া অঙ্কুর প্রকাশ করে। দীর্ঘাঙ্কুরযুক্ত ক্ষতে লাগাইলে দাহক হইয়া অঙ্কুর সকলকে খর্ব্ব করে।

শয্যাক্ষতে, ক্ষত হইবার পূর্ব্বে আরক্তিমতা প্রকাশ পাইলেই, নাইট্রেট্ অব্ সিল্‌ভার্ দ্রব (১ আউন্সে, ২০ গ্রেণ্) তুলি দ্বারা প্রয়োগ করিলে আরক্তিমতা দূর হয় ও ক্ষত হওন রহিত হয়।

যোনি, গুহ্য আদির কণ্ডূয়নে ইহার ক্ষীণ দ্রব যথেষ্ট উপকারক।

বিষাল্ জন্তু দংশন করিলে, দংশিত স্থানে কাষ্টকি উত্তমরূপে লাগাইলে দাহক হইয়া উপকার করে। ডিসেক্‌টিং উণ্ড্ অর্থাৎ শবচ্ছেদকালে হস্তাদি কাটিয়া গেলে, তৎক্ষণাৎ ক্ষতে এবং ক্ষতের চতুষ্পার্শ্বে কাষ্টকি লাগাইলে উপকার হয়।

শিরাপ্রদাহ (ফ্লিবাইটিস্) এবং শোষক শিরাপ্রদাহ রোগে কাষ্টকি দ্রব অতি শ্রেষ্ঠ ঔষধ। প্রদাহ দমন হয় এবং জ্বালা ও যন্ত্রণা নিবারণ হয়।

মাত্রা। আভ্যন্তরিক প্রয়োগের নিমিত্ত ⅛ হইতে ½ গ্রেণ্ পর্য্যন্ত।

প্রয়োগরূপ। নূতন ব্রিটিশ্ ফার্ম্মাকোপিয়ায় নাইট্রেট্ অব্ সিল্‌ভারের দুইটি নূতন প্রয়োগরূপ গৃহীত হইয়াছে।

ট্রুমাস্ গ্রন্থির চিকিৎসার্থ অধ্যাপক ফিরারি প্রত্যহ নাইট্রেট্ অব্ সিল্‌ভার্ মলম (১ ড্রাম্, ভেসেলিন্ ১০ ড্রাম্) প্রলেপ দিতে ব্যবস্থা করেন; তিনি বলেন যে, রোগ আরোগ্য হইতে, অন্ততঃ যন্ত্রণাদির উপশম হইতে চারিবার প্রলেপই যথেষ্ট।

১, টাক্‌ও্ নাইট্রেট্ অব্ সিল্‌ভার্ বা টাক্‌ও্ কষ্টিক্। ২, আর্জেন্টাই এট্ পটাশিয়াই নাইট্রাস্।

১। টাফ্ড্ নাইট্রেট্ অব্ সিল্ভার্ বা টাফ্ড্ কষ্টিক্ প্রস্তুত করিতে নাইট্রেট্ অব্ সিল্ভার্ গলিবার পূর্ব্বে উহার ৯৫ অংশে ৫ অংশ নাইট্রেট্ অব্ পটাশিয়ম্ সংযোগ করিয়া লইবে। ইহার ১০ গ্রেণ্ লবণ-দ্রাবক সহযোগে ৮ গ্রেণ্ ওজন পদার্থ অধঃস্থ হয়, এবং ছাঁকিয়া লইলে যে দ্রব পতিত হয়, তাহাকে উৎপাতিত করিলে শ্বেতবর্ণ পদার্থ অবশিষ্ট থাকে।

২। আর্জেন্টাই এট্ পটাশিয়াই নাইট্রাস্; ইংরাজি, নাইট্রেট্ অব্ সিল্ভার্ এণ্ড্ পটাশিয়ম্। প্রতিসংজ্ঞা, মিটিগেটেড্ কষ্টিক্। নাইট্রেট্ অব্ সিল্ভার্, ১ আউন্স; নাইট্রেট অব্ পটাশিয়ম্, ২ আউন্স; উভয়কে প্লাতিনা বা পাতলা চীনপাত্রের মূষামধ্যে গলাইয়া উত্তমরূপে মিশ্রিত করিয়া যথোপযুক্ত ছাঁচে ঢালিয়া দিবে। বোতলমধ্যে উত্তমরূপে ছিপিবদ্ধ করিয়া রাখিবে।

স্বরূপ ও রাসায়নিক তত্ত্ব। শ্বেতবর্ণ বা ধূসর-শ্বেতবর্ণ; দণ্ডাকার বা শুণ্ডাকার; পরিস্রুত জলে সম্পূর্ণ দ্রবণীয়; শোধিত সুরায় অল্পমাত্র দ্রব হয়। ইহার জলীয় দ্রবে লবণ-দ্রাবক দিলে দধিবৎ শ্বেতবর্ণ পদার্থ অধঃস্থ হয়; আলোকে রাখিলে অধঃস্থ পদার্থ কৃষ্ণবর্ণ ধারণ করে, অধঃস্থ পদার্থ ছাঁকিয়া লইলে যে দ্রব পাওয়া যায়, তাহা পার্ক্লোরাইড্ অব্ প্লাটিনম্ সহযোগে পীতবর্ণ পদার্থ অধঃপাতিত করে, এবং গন্ধক দ্রাবক ও তাম্র সহযোগে উত্তপ্ত করিলে মেটিয়া-রক্তবর্ণ ধূম উৎপাতিত করে। ইহার ৩০ গ্রেণ্ অর্দ্ধ আউন্স্ পরিস্রুত জলে দ্রব করিয়া তাহাতে লবণ দ্রাবক সংযোগ করিলে যাহা অবশিষ্ট থাকে, তাহাকে উষ্ণ পরিস্রুত জল সহযোগে ধৌত ও পরে সম্পূর্ণ শুষ্ক করিয়া লইলে ৮·৪৪ গ্রেণ্ তৌল হয়।

ইহার স্থানিক প্রয়োগ করা যায়। নাইট্রেট্ অব্ সিল্ভারের বাতি অপেক্ষা ইহার ক্রিয়া মৃদু।

৩৯শ বলকারক।

লাটিন্।	ইংরাজি।
আর্জেণ্টাই অক্সাইডম্	অক্সাইড্ অব্ সিল্ভার্
[Argenti Oxidum]	[Oxide of Silver]

প্রস্তুত করণ। নাইট্রেট্ অব্ সিল্ভারের দানা, ॥০ আং; চূণ দ্রব, ৩॥০ পাইণ্ট্; পরিস্রুত জল, ১০ আং। নাইট্রেট্ অব্ সিল্ভার্‌কে ৪ আং পরিস্রুত জলে দ্রব করিয়া চূণের দ্রবের সহিত এক বোতলে মিশ্রিত করিয়া উত্তমরূপে নাড়িয়া রাখিয়া দিবে। যাহা অধঃস্থ হইবে, তাহাকে অবশিষ্ট পরিস্রুত জল দ্বারা ধৌত করিয়া ২১২ তাপাংশের অনধিক সন্তাপে শুষ্ক করিয়া লইবে।

রাসায়নিক সংযোগ ও বিয়োগ। নাইট্রেট্ অব্ সিল্ভারের যবক্ষার দ্রাবক চূণের সহিত সংযুক্ত হইয়া নাইট্রেট্ অব্ লাইম্ হয়; অক্সাইড্ অব্ সিল্ভার্ পৃথক্ হইয়া অধঃস্থ হয়।

স্বরূপ ও রাসায়নিক তত্ত্ব। পাটলবর্ণ চূর্ণ; এমোনিয়াতে ও যবক্ষার-দ্রাবকে দ্রবণীয়; অগ্নিসন্তাপ দিলে ইহার অক্সিজেন্ উড়িয়া যায়, বিশুদ্ধ রৌপ্য থাকে। রাসায়নিক উপাদান, রৌপ্য, ১ অংশ, অক্সিজেন্ ১ অংশ। ২৯ গ্রেণ্ বিশুদ্ধ অক্সাইড অব্ সিল্ভার্ দগ্ধ করিলে ২৭ গ্রেণ রৌপ্য পাওয়া যায়। ক্রিয়েজোট্ সহযোগে অত্যন্ত তপ্ত হয়; এমন কি, কখন কখন শিখাবিশিষ্ট হইয়া উঠে।

ক্রিয়া। স্নায়বীয় বলকারক, আক্ষেপনিবারক, মৃদু সঙ্কোচক ও মৃদু দাহক। ইহার ক্রিয়া, অনেক বিষয়ে নাইট্রেট অব্ সিল্ভারের ন্যায়, কিন্তু তদপেক্ষা অতি মৃদু। ইহা সেবন দ্বারা শীঘ্র চর্ম্ম বিবর্ণ হয় না। ডাং থুয়েট্ কহেন যে, ইহার ক্রিয়া জরায়ুযন্ত্রণীতে বিশেষরূপে প্রকাশ পায়। ইহা দ্বারা কখন কখন লাল-নিঃসরণ হয়।

নিষেধ। প্রদাহ ও রক্তাধিক্য থাকিলে এবং তরুণ রোগে নিষিদ্ধ।

আময়িক প্রয়োগ। রজোঽধিক রোগে, প্রদাহ ও রক্তাধিক্য না থাকিলে এবং রোগী শিথিলপ্রকৃতি ও দুর্ব্বল হইলে, ইহা দ্বারা বিশেষ উপকার হয়। স্যার জে আয়ার্ এই লবণ দ্বারা ৩০ জন স্ত্রীলোকের চিকিৎসা করিয়াছিলেন; সকলেই আরোগ্য লাভ করিয়াছিল; এক জনেরও চর্ম্মের বিবর্ণত্ব হয় নাই। ডাং থুয়েট্ বিবেচনা করেন যে, পর্য্যায় জ্বরে কুইনাইন্ যেরূপ উপকার করে, উপদংশে পারদ যেরূপ উপকার করে, রজোঽধিক রোগে ইহাও তদ্রূপ।

রক্তবমন ও রক্তোৎকাস রোগে, স্যার্ জে আয়ার্ ইহার বিস্তর প্রশংসা করেন। অর্দ্ধ গ্রেণ্ বা ১ গ্রেণ্ মাত্রায় দিবসে ৩ বার প্রয়োগ করিবে। অজীর্ণ রোগে পাকাশয়ে উগ্রতা থাকিলে, এবং পাকাশয়-শূল (গ্যাষ্ট্রাল্জিয়া) এবং পাইরোসিস্ হইলে, ডাং গোল্ডিং বার্ড্ ইহাকে অতি শ্রেষ্ঠ ঔষধ বিবেচনা করেন। সঙ্কোচক, অবসাদক ও বলকারক হইয়া উপকার করে। পাকাশয়ে শূল-বেদনা সহযোগে অম্লরোগে (অম্লশূল) ইহা বিশেষ উপকারক। পাকাশয়ের ক্ষতে ইহা দ্বারা বেদনা ও বমন নিবারিত হইয়া উপকার হয়। ডাং বার্থোলো পাকাশয় ক্ষতে ॥০ গ্রেণ্ অক্সাইড্ অব্ সিল্ভার্ ও ।০ গ্রেণ্ একৃষ্ট্রাক্ট্ হাইয়োসায়েমাস্ বটিকাকারে দিবসে তিন বার ব্যবস্থা করেন।

প্রমেহ রোগে, ইহার মলম (১০ গ্রেণ্, শূকরের বসা ১ ড্রাম্), বুজীতে বা শলাকাতে মাখাইয়া লিঙ্গনাল মধ্যে লাগাইলে প্রতিকার হয়। ঔপদংশীয় ক্ষতেও এই মলম উপকার করে। কর্ণিয়াতে ক্ষত হইলে ইহা নিম্নলিখিত মতে প্রয়োগ করিলে উপকার হয়:—অক্সাইড্ অব্ সিল্ভার্ ১ ড্রাম্, জলপাইয়ের তৈল ১ আং; একত্র মিলাইয়া তুলি দ্বারা লাগাইবে।

মাত্রা। অর্দ্ধ গ্রেণ্ হইতে ২ গ্রেণ্ পর্য্যন্ত।

৪০শ বলকারক।

ল্যাটিন্।	ইংরাজি।
আর্জেণ্টাই ক্লোরাইডম্	ক্লোরাইড্ অব সিল্ভার্
(Argenti Chloridum)	(Chloride of Silver)

(ব্রিটিশ্ ফার্ম্মাকোপিয়াতে গৃহীত হয় নাই।)

প্রস্তুতকরণ। নাইট্রেট্ অব্ সিল্ভার্ দ্রবে লবণ বা লবণ-দ্রাবক দিলে ইহা অধঃস্থ হয়। পরে ছাঁকিয়া শুষ্ক করিয়া লইবে।

ক্রিয়া। স্নায়বীয় বলকারক, পরিবর্ত্তক ও বমনকারক। স্ক্রফিউলা, উপদংশ ও মৃগী রোগে ইহা ব্যবহৃত হয়। উদরাময় ও অতিসার রোগে ডাং পেরি ইহার বিস্তর প্রশংসা করেন।

মাত্রা। ।০ হইতে ২—৩ গ্রেণ্ পর্য্যন্ত, বলকারক ও পরিবর্ত্তক। ৩০ গ্রেণ্ মাত্রায় বমনকারক।

বিস্মথ্ ধাতুঘটিত ঔষধ সমস্ত।

ল্যাটিন্।	ইংরাজি।
বিস্মথম্ পিউরিফিকেটম্	পিউরিফায়েড্ বিস্মথ্
(Bismuthum Purificatum)	(Purified Bismuth)

প্রস্তুতকরণ। বিস্মথ্, ১০ আউন্স্; সায়েনাইড্ অব্ পটাশিয়ম্, ½ আউন্স্, গন্ধক, ৮০ গ্রেণ্; কার্ব্বনেট্ অব পটাশিয়ম্ সদ্যোদগ্ধ, ও কার্ব্বনেট্ অব্ সোডিয়ম্ সদ্যোদগ্ধ,

প্রত্যেক যথাপ্রয়োজন মূষামধ্যে বিস্মথ্‌কে গলাইয়া লইবে। সায়েনাইড অব্ পটাশিয়ম্ ও গন্ধক একত্র মিশ্রিত করিয়া সংযোগ করিবে। সমুদায়কে প্রায় ১৫ মিনিট কাল মৃদু উত্তাপে উত্তপ্ত করিবে ও অনবরত আলোড়ন করিবে। পরে মূষাকে অগ্নির উত্তাপ হইতে সরাইয়া লইয়া, শীতল হইবার নিমিত্ত রাখিয়া দিবে। দ্রব ঘনীভূত হইয়া উপরে ছালের ন্যায় পড়িলে তাহাতে দুইটী ছিদ্র করিয়া যে বিস্মথ্ এখনও তরল থাকিবে, তাহা অন্য এক মূষামধ্যে ঢালিয়া দিবে। এই আংশিক বিশুদ্ধীকৃত বিস্মথ্‌কে সমভাগ শুষ্ক কার্ব্বনেট্ অব্ পটাশিয়ম্ ও সোডিয়মের মিশ্রের প্রায় শতকরা ৫ অংশের সহিত উজ্জ্বল লোহিতোত্তাপে ও অনবরত আলোড়ন দ্বারা পুনরায় গলাইবে। অবশেষে অগ্নির উত্তাপ হইতে মূষা সরাইয়া শীতল করিয়া বিস্মথ্‌কে উপযুক্ত ছাঁচে ঢালিয়া দিবে।

স্বরূপ ও রাসায়নিক তত্ত্ব। ধূসরশ্বেতবর্ণ দানাযুক্ত ধাতু, স্পষ্ট লোহিত আভাযুক্ত। আপেক্ষিক ভার ৯.৮৩। সমভাগ যবক্ষার দ্রাবক ও পরিস্রুত জলের মিশ্রে ইহা দ্রব করিয়া লইয়া, ঐ দ্রব উৎপাতিত করিলে বর্ণহীন দানা পাওয়া যায়; উহাতে জল সংযোগ করিলে বিযুক্ত হইয়া শ্বেতবর্ণ পদার্থ অধঃস্থ হয়। যে প্রথম দ্রব হইতে দানা সকল পৃথক্ করিয়া লওয়া হইয়াছে, তাহাকে, যে পর্য্যন্ত না সমুদায় যবক্ষার দ্রাবক নষ্ট হয়, সে পর্য্যন্ত লবণ-দ্রাবক সহযোগে উৎপাতিত করিয়া, তাহার অল্পমাত্র লইয়া, হাইড্রোজেন্ পরীক্ষা (সাধারণতঃ মার্শের পরীক্ষা নামে খ্যাত) দ্বারা পরীক্ষা করিলে আর্শেনিয়মের কোন প্রমাণ পাওয়া যায় না; জল ও অধিক পরিমাণে এমোনিয়া সংযোগ করিলে নীলবর্ণ হয় না, এবং এই এমোনিয়া সংযুক্ত দ্রবকে ছাঁকিয়া, সেই ছাঁকা দ্রবে যবক্ষার দ্রাবক দিলে কিছুই অধঃস্থ হয় না; জলমিশ্র গন্ধক দ্রাবক সংযোগ করিলে শ্বেতবর্ণ পদার্থ অধঃপতিত হয় না; সল্‌ফাইট্ অব্ সোডিয়ম্ সংযোগে রক্তবর্ণ বা কৃষ্ণবর্ণ পদার্থ অধঃস্থ হয় না; ফেরোসায়েনাইড্ অব্ পটাশিয়ম্ দিলে নীলবর্ণ দ্রব্য অধঃস্থ হয় না।

নিম্নলিখিত প্রয়োগরূপ সকলে বিস্মথ্ আছে:—বিস্মথাই কার্ব্বনাস্, বিস্মথাই সাইট্রাস্; বিস্মথাই এট্ এমোনিয়াই সাইট্রাস্; বিস্মথাই অক্সাইডম্; বিস্মথাই সবনাইট্রাস্; লাইকর্ বিস্মথাই এট্ এমোনিয়াই সাইট্রেটিস্; ট্রোকাই বিস্মথাই।

৮১৭। বলকারক।

ল্যাটিন্।	ইংরাজি।
বিস্মথাই সব্ নাইট্রাস্	সব্ নাইট্রেট্ অব বিস্মথ্
(Bismuthi Subnitras)	(Subnitrate of Bismuth)

প্রতিসংজ্ঞা। বিস্মথাই নাইট্রাস; বিস্মথম্ আল্বম্; বিস্মথাই ট্রিস নাইট্রাস।

*প্রস্তুত করণ। বিশুদ্ধ বিস্মথ্ ধাতু স্থূলচূর্ণ, ২ আং; যবক্ষার দ্রাবক, ৪ আং; পরিস্রুত জল, ১ গ্যাং। যবক্ষার দ্রাবকের সহিত ৩ আং জল মিলাইয়া তাহাতে ক্রমে ক্রমে বিস্মথ্ চূর্ণ দিবে। উচ্ছলন শেষ হইলে, ১০ মিনিট্ পর্য্যন্ত প্রায় স্ফুটিত হয় এরূপ অগ্নিসন্তাপ দিয়া ছাঁকিবে। পরে গাঢ় করিয়া ২ আং হইলে, অর্দ্ধ গ্যালন্ জল মিশাইবে। যাহা অধঃস্থ হইবে, ছাঁকিয়া, অবশিষ্ট জল দ্বারা ধৌত করিয়া, ১৫০ তাপাংশের অনধিক সন্তাপে শুষ্ক করিয়া লইবে।

রাসায়নিক সংযোগ ও বিয়োগ। উপর্য্যুক্ত প্রক্রিয়াতে, যবক্ষার দ্রাবকে বিস্মথ্ চূর্ণ দিলে, বিনক্সাইড্ অব্ নাইট্রোজেন্ বায়ু উচ্ছলিত হইয়া নির্গত হয়; টরনাইট্রেট্ অব্ বিস্মথ্ দ্রব হইয়া থাকে। এই দ্রবে জল দিলে, হোয়াইট্ বিস্মথ্ অধঃস্থ হয়।

স্বরূপ ও রাসায়নিক তত্ত্ব। শ্বেতবর্ণ, সূক্ষ্ম, শঙ্কাকার, দানাযুক্ত চূর্ণ; শুষ্ক; গন্ধাস্বাদরহিত; জলে দ্রব হয় না; যবক্ষার দ্রাবকে উচ্ছলিত না হইয়া দ্রব হয়; সলফিউরেটেড,

হাইড্রোজেন্ দ্বারা কৃষ্ণবর্ণ হয়। রাসায়নিক উপাদান, টরন্নাইড অব্ বিস্মথ্ ১ অংশ, যবক্ষার দ্রাবক ১ আং।

ক্রিয়া। সঙ্কোচক, পরিবর্ত্তক, স্নায়বীয় বলকারক, আক্ষেপনিবারক। পাকাশয়স্থ স্নায়ুর উপর অবসাদন ক্রিয়া প্রকাশ করে। অধিক মাত্রায়, উদরে বেদনা, ভেদ ও বমন উপস্থিত করে এবং কচিৎ স্নায়ুমণ্ডলের উপর ক্রিয়া প্রকাশ করিয়া, শিরোঘূর্ণন, অচৈতন্য আক্ষেপাদি লক্ষণ প্রকাশ করে। বাহ্য প্রয়োগে মৃদু সঙ্কোচক।

আময়িক প্রয়োগ। পাকাশয়ের দৌর্ব্বল্য বশতঃ অজীর্ণ রোগে, ইহা মহৌষধ। পাকাশয় শূল থাকিলে, কিঞ্চিৎ ম্যাগ্নিশিয়া সহযোগে, অথবা কিঞ্চিৎ বেলাডোনার সার সহযোগে, প্রয়োগ করিলে আশু উপকার দর্শে। পাইরোসিস্ রোগে ডাক্তার মারসেট্ ইহার প্রতি বিস্তর অনুরাগ প্রকাশ করিয়াছেন। পাকাশয়ের উগ্রতা সংযুক্ত অজীর্ণ রোগে বমন, বিবমিষা ও বেদনা নিবারণার্থ স্থানিক অবসাদক রূপে বিস্মথ্ ব্যবহৃত হয়। পাকাশয়ের ক্ষত বা ক্যান্সারজনিত বেদনা ও বমন নিবারাণার্থ বিস্মথ্ ঘটিত প্রয়োগরূপ উপযোগী।

পাকাশয়ের মধ্যে ক্ষত থাকিলে ৫ গ্রেণ্ মাত্রায় দিবসে ৩ বার প্রয়োগ করিলে ক্ষত শীঘ্র শুষ্ক হয়; আর পাকাশয়স্থ শ্লৈষ্মিক ঝিল্লির আময়িক অবস্থা পরিবর্ত্তিত হইয়া স্বাভাবিক অবস্থা প্রাপ্ত হয়। এফ্‌থি নামক মুখ ক্ষতে বিস্মথ্ চূর্ণ স্থানিক প্রয়োগে উপকারক।

নাসাভ্যন্তরীয় সর্দ্দি (ক্যাটার্) রোগে ফেরিয়ার্স নস্য বিশেষ উপকার করে;—বিস্মথ্ সাব্‌নাইট্রেট্ ২ ড্রাং; পাল্‌ভ্ একেশিয়া ২ ড্রাং; মর্ক হাইড্রোক্লোরঃ ২ গ্রেণ্, একত্র মিশ্রিত করিয়া নস্যরূপে ব্যবহার্য্য। পুরাতন কোষ্ঠকাঠিন্য রোগে ডাং রিঙ্গার্ ফট্‌কিরি বিস্মথ্ ও জেন্‌শিয়েন্ বটিকাকারে প্রাতে ও রাত্রে প্রয়োগের বিস্তর প্রশংসা করেন।

উদরাময় রোগে দৌর্ব্বল্য থাকিলে, অথবা যক্ষ্মাজনিত উদরাময় হইলে, ডাক্তার থিওফাইলস্ টম্পসন্ ইহাকে অতি শ্রেষ্ঠ ঔষধ বিবেচনা করেন। তিনি ২১ জন উদরাময়গ্রস্ত রোগীকে বিস্মথ্ দ্বারা চিকিৎসা করিয়াছিলেন। তাহাতে ১৫ জন আরোগ্য লাভ করিয়াছিল, ৪ জনের কিঞ্চিৎ উপকার হইয়াছিল, আর আর জনের কিছু মাত্র ফল দর্শে নাই। যক্ষ্মা রোগে দুর্দ্দম উদরাময় দমনার্থ অধিক মাত্রায় ব্যবহৃত হয়।

অনেক বিজ্ঞ চিকিৎসক পুরাতন অতিসার রোগে, ডোবর্শ পৌডর্ সহযোগে প্রয়োগ করিতে আদেশ করেন।

ডাক্তার উইলিয়েম্‌স্ কহেন যে, পুরাতন স্বরযন্ত্র-প্রদাহে, অতি উৎকট অবস্থাতেও এবং যক্ষ্মাজনিত হইলেও ইহা দ্বারা উপকার হয়। ইন্‌সফ্লেশন্ অর্থাৎ ফুৎকার দ্বারা ইহার সূক্ষ্ম চূর্ণ স্থানিক প্রয়োগ করিবে।

ডাক্তার কোপ্‌লণ্ড্ মৃগী রোগে ইহা ব্যবহার করিয়াছেন। তিনি কহেন যে, দস্তাঘটিত ঔষধের ন্যায় ইহা উপকার করে।

প্রমেহ রোগে, বিস্মথ্ ॥• আউন্স্, গ্লীস্‌রীন্ ১ আউন্স্ ও জল ৩ আউন্স পিচকারিরূপে প্রয়োগ করিলে উপকার দর্শে।

পুরাতন গ্রান্যুলার কঞ্জাক্‌টিভাইটিস্ রোগে এবং সিলিয়ারি ও গ্লাণ্ড্যুলার ব্লেফেরাইটিস্ রোগে মঃ ফলিন্ প্রদাহগ্রস্ত স্থানে নিম্নলিখিত মিশ্র ব্যবহার করেন;—বিস্মথ্, গ্লীসেরিন্ সমানাংশ একত্র মিশ্রিত করিবে। বাহুকক্ষে, মলদ্বারে ও ভগপ্রদেশে একৃজিমা হইলে, এবং ওষ্ঠ, হাত ও চুচুক বিদারণ রোগে মঃ ড্যুবয় উপরোক্ত মিশ্র প্রয়োগ অনুমতি দেন।

অপর দদ্রু রোগে এবং অন্যান্য পুরাতন চর্ম্মরোগে ইহার মলম (১ ড্রাম্, শূকরের বসা

১ আং) মর্দ্দন করিলে উপকার হয়। ফিসর অব্‌ দি এনস্‌ রোগে ১ অংশ বিস্‌মথ্‌ এবং ৩ অংশ গ্লীসরীন্‌ মিলাইয়া লাগাইলে উপকার হয়। একূনি রোজেসি রোগে আরক্তিমতা ও উষ্ণতা থাকিলে বিস্‌মথ স্থানিক প্রয়োগে উপকারক। এরিথেমা রোগে উগ্রতা নিবারাণার্থ স্থানিক প্রয়োগ হয়।

মাত্রা। ৫ হইতে ২০ গ্রেণ্‌ পর্য্যন্ত।

প্রয়োগরূপ। ১। ল্যাটিন্‌, ট্রোচিসাই বিস্‌মথাই; ইংরাজি, বিস্‌মথ্‌ লোজেঞ্জেস্‌। হোয়াইট বিস্‌মথ্‌, ১৪৪০ গ্রেণ্‌; কার্ব্বনেট্‌ অব ম্যাগ্নিশিয়া, ৪ আং; অধঃপাতিত কার্ব্বনেট্‌ অব্‌ লাইম্‌, ৬ আং; শর্করা, ২৯ আং; আরবি গঁদ চূর্ণ, ১ আং; আরবি গঁদের মণ্ড, ২ আং; গোলাবজল, যথা-প্রয়োজন। সমুদায় দ্রব্য একত্র উত্তমরূপে মিলাইয়া ৭২০ চাক্তি প্রস্তুত করত মৃদুসন্তাপে শুষ্ক করিয়া লইবে। ইহার প্রতি চাক্তিতে ২ গ্রেণ্‌ বিস্‌মথ্‌ আছে। মাত্রা, ১—৬ চাক্তি।

২। ল্যাটিন্‌, বিসমথাই সাইট্রাস্‌; ইংরাজি; সাইট্রেট অব্‌ বিস্‌মথ্‌। সব্‌নাইট্রেট্‌ অব্‌ বিস্‌মথ্‌ ৫॥০ আউন্স; যবক্ষার দ্রাবক, ১১ আউন্স্‌ বা যথাপ্রয়োজন; সাইট্রিক্‌ এসিড্‌, ৪ আং; বাইকার্ব্বনেট্‌ অব্‌ সোডিয়ম্‌, ৮আং; পরিস্রুত জল, যথাপ্রয়োজন। যবক্ষার দ্রাবকের সহিত সব্‌নাইট্রেট্‌ অব্‌ বিস্‌মথকে যে পর্য্যন্ত না দ্রবীভূত হয়, উত্তপ্ত করিবে। কতক পরিমাণে জল ঢালিয়া দিবে ও অনবরত আলোড়ন করিবে; যখন জল সংযোগ করিলে ঘোলাটিয়া হওন আর অনতিবিলম্বে অদৃশ্য হইয়া যায় না, তখন ক্ষান্ত হইবে। বাইকার্ব্বনেট্‌ অব্‌ সোডিয়মকে পরিস্রুত জলে দ্রব করিবে; জম্বীরাম্ল সংযোগ করিবে। সমুদায় বাষ্প বহির্গত হইয়া যাওয়া পর্য্যন্ত ফুটাইবে, ও পরে ঐ দ্রবকে পরিষ্কার বা ঈষন্মাত্র জ্যোতির্ব্বিশিষ্ট বিস্‌মথ্‌ দ্রবে সংযোগ করিবে, যে পর্য্যন্ত আর কিছুই অধঃস্থ না হয়। অনন্তর ফুটাইবে; মধ্যে মধ্যে আলোড়ন করিবে। সমুদায়কে শীতল হইবার নিমিত্ত রাখিয়া দিবে। শীতল হইলে ছাঁকিবে, এবং যে পর্য্যন্ত বিমুক্ত যবক্ষার দ্রাবক না থাকে, সে পর্য্যন্ত অধঃস্থ সাইট্রেট্‌ অব্‌ বিস্‌মথ্‌কে ধৌত করিবে। অবশেষে জলস্বেদন যন্ত্রোত্তাপে শুষ্ক করিয়া লইবে।

স্বরূপ ও রাসায়নিক তত্ত্ব। শ্বেতবর্ণ চূর্ণ; সচরাচর শতকরা ২॥০ অংশ শোষিত জল বর্ত্তমান থাকে। এমোনিয়ার দ্রবে দ্রবণীয়; দ্রব পরিষ্কার বা প্রায় পরিষ্কার হয়। শেষোক্ত দ্রবে সল্‌ফিউরেটেড্‌ হাইড্রোজেন্‌ দিলে কৃষ্ণবর্ণ পদার্থ অধঃস্থ হয়; অধঃস্থ পদার্থ ছাঁকিয়া ফেলিয়া, তরলাংশকে, যে পর্য্যন্ত না এমোনিয়া-বিহীন হয়, ফুটাইয়া পরে ছাঁকিয়া; তাহাকে চূণের জল সহ উত্তপ্ত করিলে শ্বেতবর্ণ পদার্থ অধঃস্থ হয়; ছাঁকিয়া লইয়া সেই জলে হিরাকসের দানা ও তৎসঙ্গে সমানাংশ গন্ধক দ্রাবক সংযোগ করিয়া প্রয়োগ করিলে দানার চতুষ্পার্শ্বে কৃষ্ণবর্ণ দৃষ্ট হয় না। সাইট্রেট্‌ অব্‌ বিস্‌মথ্‌কে প্রবলরূপে উত্তপ্ত করিলে উহা অঙ্গারীভূত হয়, এবং জ্বালাইলে অধিকাংশ কৃষ্ণবর্ণ, উপরিভাগ পীত পদার্থ অবশিষ্ট থাকে। এই অবশিষ্ট পদার্থ অল্প যবক্ষার দ্রাবকে দ্রবণীয়। এই শেষোক্ত দ্রব জলে ফেলিলে শ্বেতবর্ণ পদার্থ অধঃস্থ হয়; এবং বিশুদ্ধ বিস্‌মথ্‌ বর্ণনকালে যেরূপ বলা হইয়াছে, এই দ্রবের বিশুদ্ধতা পরীক্ষাও সেইরূপ। ইহার ১০ গ্রেণ্‌ এমোনিয়া দ্রবে দ্রব করিয়া অধিক পরিমাণে সল্‌ফিউরেটেড্‌ হাইড্রোজেন্‌ প্রয়োগ করিলে যাহা অধঃস্থ হয়, তাহা ধৌত ও শুষ্ক করিয়া লইলে প্রায় ৭ গ্রেণ্‌ ওজন হয়।

মাত্রা। ২ হইতে ৫ গ্রেণ্‌।

প্রয়োগরূপ। ল্যাটিন্‌, লাইকর্‌ বিস্‌মথাই এট্‌ এমোনিয়াই সাইট্রেটিস্‌; ইংরাজি, সোল্যুশন্‌ অব্‌ সাইট্রেট্‌ অব্‌ বিস্‌মথ এণ্ড এমোনিয়া। প্রতিসংজ্ঞা, লাইকর্‌ বিস্‌মথাই।

সাইট্রেট্ অব্ বিস্মথ ৮০০ গ্রেণ্; এমোনিয়া দ্রব ও পরিস্রুত জল, প্রত্যেক, যথা-প্রয়োজন। অল্প জলের সহিত সাইট্রেট্ অব্ বিস্মথ্কে মর্দন করিয়া কর্দ্দমাকার করিবে; এমোনিয়া দ্রব ক্রমশঃ সংযোগ করিবে ও আলোড়ন করিবে; দ্রবীভূত হইবামাত্র পরিস্রুত জল মিশ্রিত করিয়া ১ পাইণ্ট্ করিবে।

স্বরূপ ও রাসায়নিক তত্ত্ব। পরিষ্কার, তরল, ঈষৎ ধাতব আস্বাদ। আপেক্ষিক ভার ১·০৭। পরীক্ষা কাগজ দ্বারা পরীক্ষায় সমক্ষারাম্ল বা ঈষৎ ক্ষারগুণবিশিষ্ট; জলের সহিত সম্পূর্ণ মিশ্রিত হয়; ক্ষারের সহিত উত্তপ্ত করিলে এমোনিয়া নির্গত হয় ও শ্বেতবর্ণ পদার্থ অধঃস্থ হয়। উৎপাতিত করিয়া শুষ্ক করিলে ও যাহা অবশিষ্ট থাকে, জ্বালাইলে পিণ্ডাকার অঙ্গারীভূত হয়; উহার চতুর্ধার পীতবর্ণ হয়; ইহাতে যবক্ষার দ্রাবক সংযোগ করিলে যে দ্রব হয়, তাহা বিশুদ্ধ বিস্মথের বিষয় বর্ণনকালে অপরিশুদ্ধতা নির্ণয়ার্থ যে সকল পরীক্ষা বর্ণিত হইয়াছে, সেই সকল পরীক্ষায় বিশুদ্ধতা নির্ণীত হয়। দ্রবের ২ ড্রাম্, ১ আং পরিস্রুত জলের সহিত মিশ্রিত করিয়া তাহাতে অধিক পরিমাণে সলফিউরেটেড্ হাইড্রোজেন্ প্রয়োগ করিলে যে কৃষ্ণবর্ণ পদার্থ অধঃস্থ হয়, তাহাকে ধৌত ও শুষ্ক করিয়া লইলে প্রায় ৭ গ্রেণ্ ওজন হয়।

ইহার ১ ড্রামে অক্সাইড্ অব্ বিস্মথের প্রায় ৩ গ্রেণের সমতুল পরিমাণ বিস্মথ আছে।

মাত্রা। ।৷০ হইতে ১ ড্রাম্।

প্রয়োগরূপ। বিস্মথাই এট্ এমোনিয়াই সাইট্রাস্।

ল্যাটিন্ বিস্মথাই এট্ এমোনিয়াই সাইট্রাস্; ইংরাজি, সাইট্রেট্ অব্ বিস্মথ্ এণ্ড্ এমোনিয়া। সাইট্রেট্ অব্ বিস্মথ এণ্ড্ এমোনিয়ার দ্রব, ১ পাইণ্ট্ বা যথা-প্রয়োজন। এই দ্রবকে জলস্বেদন যন্ত্রোত্তাপে উৎপাতিত করিয়া শর্করার পাকের ন্যায় করিবে। কাচের বা চীনের থালে উহাকে পাতলা স্তরে বিছাইয়া দিবে, ও ১৪০ তাপাংশ ফার্ণহীট-(৩৭.৮ তাপাংশ সেণ্টিগ্রেড্) এর অনধিক উত্তাপে শুষ্ক করিয়া লইবে। যে স্তর পড়িবে, উঠাইয়া লইয়া, কাচের ছিপিযুক্ত বোতল-মধ্যে বদ্ধ করিয়া রাখিবে।

স্বরূপ ও রাসায়নিক তত্ত্ব। শল্ক সকল ক্ষুদ্র, উজ্জ্বল, ঈষৎ স্বচ্ছ; ঈষৎ ধাতব আস্বাদ; জলে অত্যন্ত অধিক পরিমাণে দ্রব হয়; স্থায়ী ক্ষারের দ্রবের সহিত উত্তপ্ত করিলে এমোনিয়া উৎপন্ন হয়। জ্বালাইলে অঙ্গার হয় এবং যাহা অবশিষ্ট থাকে, তাহার অধিকাংশই কৃষ্ণবর্ণ, কেবল উপরিভাগ পীত; ইহা অল্প যবক্ষার দ্রাবকে দ্রবণীয়। এই শেষোক্ত দ্রবের অপরিশুদ্ধতা পরীক্ষা করিতে হইলে বিশুদ্ধ বিস্মথ্ সম্বন্ধে যাহা বর্ণিত হইয়াছে, সেই সকল পরীক্ষার অনুরূপ। ১০ গ্রেণ্কে জলে দ্রব করিয়া তাহাতে অধিক পরিমাণে সলফিউরেটেড্ হাইড্রোজেন্ প্রয়োগ করিলে যাহা অধঃস্থ হয়, তাহাকে ধৌত ও শুষ্ক করিয়া লইলে প্রায় ৮½ গ্রেণ ওজন হয়।

মাত্রা। ২ হইতে ৫ গ্রেণ্।

৪২শ বলকারক।

ল্যাটিন্।	ইংরাজি
বিস্মথাই কার্বনাস্	কার্বনেট্ অব্ বিস্মথ্
[Bismuthi Carbonas]	[Carbonate of Bismuth]

বিশুদ্ধ বিস্মথ্, ২ আং; যবক্ষার দ্রাবক, ৪ আং; কার্বনেট্ অব্ এমোনিয়ম্, ৬ আং; পরিস্রুত জল, যথা-প্রয়োজন। ৩ আং পরিস্রুত জলের সহিত যবক্ষার দ্রাবক মিশ্রিত করিয়া তাহাতে ক্রমশঃ বিস্মথ্ সংযোগ করিবে; উচ্ছলন শেষ হইলে ১০ মিনিট্ পর্য্যন্ত প্রায় ফুটিত করিয়া ছাঁকিবে; পরে গাঢ় করিয়া ২ আং করিবে, অনন্তর কার্বনেট্ অব্ এমোনিয়মকে

২ পাইণ্ট্ পরিস্রুত জলে দ্রব করিয়া, ইহার সহিত অল্পে অল্পে মিশ্রিত করিবে এবং অনবরত আলোড়ন করিবে; যাহা অধঃস্থ হইবে, ছাঁকিয়া লইয়া, পরিস্রুত জল দ্বারা বারম্বার ধৌত করিবে, যে পর্য্যন্ত না ধৌত জল আস্বাদরহিত হয়; পরে শোষক কাগজ দ্বারা চাপিয়া লইয়া ১৫০ তাপাংশের অনধিক সন্তাপে শুষ্ক করিয়া লইবে।

স্বরূপ ও রাসায়নিক তত্ত্ব। শ্বেতবর্ণ চূর্ণ, সল্‌ফিউরেটেড্ হাইড্রোজেন্ দ্বারা কৃষ্ণবর্ণ হয়; জলে দ্রব হয় না; যবক্ষার দ্রাবকে উচ্ছলিত হইয়া দ্রব হয়।

শিশুদিগের দন্ত উঠিবার সময় বমন নিবারণার্থ এবং দুর্ব্বল শিশুদিগের উদরাময় দমনার্থ ইহা বিশেষ উপযোগী। এ ভিন্ন, অজীর্ণ রোগে এবং পাকাশয়-শূল আদি রোগেও উপকার করে।

মাত্রা। প্রাপ্তবয়স্কের প্রতি, ১০—১৫ গ্রেণ্; শৈশবাবস্থায়, ১—৫ গ্রেণ্।

৪৩শ বলকারক।

ল্যাটিন্।	ইংরাজি।
বিস্‌মথাই অক্সাইডম্	অক্সাইড্ অব্ বিস্‌মথ্
[Bismuthi Oxidum]	[Oxide of Bismuth],

প্রস্তুত করণ। সব্‌নাইট্রেট্ অব্ বিস্‌মথ্, ১ পৌণ্ড্; সোল্যুশন্ অব্ সোডা, ৪ পাইণ্ট; একত্র করিয়া পাঁচ মিনিট্ পর্য্যন্ত ফুটাইয়া লইবে; পরে ঐ মিশ্র শীতল হইলে ও অক্সাইড্ অধঃস্থ হইলে উপরিস্থিত তরলাংশ ঢালিয়া ফেলিবে, এবং ঐ অধঃস্থ দ্রব্যকে পরিস্রুত জল দ্বারা উত্তমরূপে ধৌত করিয়া লইবে, এবং অবশেষে ঐ অক্সাইড্‌কে জলস্বেদন যন্ত্রোত্তাপে শুষ্ক করিয়া লইবে।

স্বরূপ ও রাসায়নিক তত্ত্ব। চূর্ণ; ঈষৎ পীতবর্ণ। উত্তাপ দ্বারা রক্তবর্ণ করিলেও ইহার পরিমাণ হ্রাস হয় না; জলে দ্রব হয় না; যবক্ষার দ্রাবক ও তাহার অর্দ্ধ পরিমাণ জল একত্র মিশ্রিত করিলে তাহাতে দ্রব হয়। ঐ মিশ্রের সহিত যে পরিমাণে অক্সাইড্ দ্রব হয়, সেই পরিমাণ মিশ্রিত করিয়া ১০ গুণ বা ২০ গুণ জল মিশাইলে শ্বেতবর্ণ দ্রব্য অধঃস্থ হয়। যবক্ষার দ্রাবক দ্রব, জলমিশ্র গন্ধক দ্রাবক বা নাইট্রেট্ অব্ সিল্‌ভার্ সহযোগে অধঃস্থ হয় না। যবক্ষার দ্রাবক দ্রবে ক্লোরাইড্ অব্ এমোনিয়া দ্রব সংযোগ করিলে শ্বেতবর্ণ দ্রব অধঃস্থ হয়; এবং উহাতে এমোনিয়া দ্রব মিশাইয়া ছাঁকিয়া, লবণ দ্রাবক সংযোগ করিলে ঘোলাটিয়া হইয়া যায়। মাত্রা। ৫—১৫ গ্রেণ্।

ক্রিয়া। কার্ব্বনেট্ অব্ বিস্‌মথের ন্যায়।

বিস্‌মথ্ ধাতুঘটিত অন্যান্য ঔষধও আছে, কিন্তু সে সকল ব্রিটিশ্ ফার্ম্মাকোপিয়াতে গৃহীত হয় নাই। তাহাদের ক্রিয়া হোয়াইট্ বিস্‌মথের ন্যায়। অতএব তাহাদের বিশেষ বর্ণনা না করিয়া, কেবল নামোল্লেখ করা যাইতেছে।

বিস্‌মথাই ট্যানাস্। অক্সাইড্ অব্ বিস্‌মথ্ ও ট্যানিক্ এসিড্ সহযোগে প্রস্তুত হয়। উদরাময় রোগে বিশেষ উপকারক। মাত্রা, ২০—৩০ গ্রেণ্।

বিস্‌মথাই বেলিরিয়েনাস্। নাইট্রেট্ অব্ বিস্‌মথ্ দ্রবে বেলিরিয়েনেট্ অব্ সোডা সংযোগ করিলে ইহা অধঃস্থ হয়। শ্বেতবর্ণ, জলে দ্রবণীয়, চূর্ণ। পাকাশয়-শূল রোগে, বিশেষতঃ হিষ্টিরিয়া-সংযুক্ত হইলে উপকার করে। বেলাডোনার সার সহযোগে বটিকাকারে প্রয়োগ করিলে বিশেষ উপকার হয়। মাত্রা, ১০ হইতে ২ গ্রেণ্ পর্য্যন্ত।

ক্যাড্‌মিয়ম্ ধাতুঘটিত ঔষধ সমস্ত।

৪৪শ বলকারক।

ল্যাটিন্।	ইংরাজি।
ক্যাড্‌মিয়াই আইওডাইডম্	আইওডাইড্ অব্ ক্যাড্‌মিয়ম্
(Cadmii Iodidnm)	(Iodide of Cadmium)

(১৮৮৫ খৃঃ অব্দের ব্রিটিশ্ ফার্ম্মাকোপিয়ায় পরিত্যক্ত হইয়াছে।)

এই লবণ ক্যাড্‌মিয়ম্ ধাতু এবং আইওডিন্ সহযোগে প্রস্তুত হয়।

স্বরূপ ও রাসায়নিক তত্ত্ব। চেপ্টা, শ্বেতবর্ণ, মৌক্তিক আভাযুক্ত, দানাবিশিষ্ট; ৬০০ তাপাংশে গলে, লোহিতোত্তাপে নীল-লোহিত ধূম উত্থিত হয়; জলে এবং শোধিত সুরাতে দ্রবণীয়। এই দ্রবে সল্‌ফিউরেটেড্ হাইড্রোজেন্ বায়ু বা সল্‌ফাইড্ অব্ এমোনিয়ম্ সংযোগ করিলে পীতবর্ণ দ্রব্য অধঃস্থ হয়। রাসায়নিক উপাদান, ক্যাড্‌মিয়ম্ ধাতু ১ অংশ, আইওডিন্ ১ অংশ।

ক্রিয়া। স্নায়বীয় বলকারক, আক্ষেপনিবারক, সঙ্কোচক ও শোষক। বাহ্যপ্রয়োগার্থ ব্যবহৃত হয়। স্থানিক প্রয়োগে উত্তেজক; এবং আইওডাইড্ অব্ লেডের পরিবর্ত্তে প্রয়োজিত হয়। আইওডাইড্ অব্ লেডের ন্যায়, ইহা দ্বারা চর্ম্ম পীতবর্ণ ধারণ করে না। স্ক্রফিউলা-জনিত গ্রন্থিবিবর্দ্ধন ও কোন কোন দুর্দ্দম চর্ম্মরোগে ইহার মলম উপকারক।

প্রয়োগরূপ। ল্যাটিন্, অঙ্গুয়েণ্টম্ ক্যাড্‌মিয়াই আইওডিডাই; ইংরাজি, অয়েণ্টমেণ্ট্ অব্ আইওডাইড্ অব্ ক্যাড্‌মিয়ম্। আইওডাইড্ অব্ ক্যাড্‌মিয়ম্ চূর্ণ, ৬২ গ্রেণ্; মোমের মলম ১ আং। একত্র মিশ্রিত করিয়া লইবে।

৪৫শ বলকারক।

ল্যাটিন্।	ইংরাজি।
ক্যাড্‌মিয়াই সল্‌ফাস্	সল্‌ফেট্ অব্ ক্যাড্‌মিয়ম্
(Cadmii Sulphas)	(Sulphate of Cadmium)

(ব্রিটিশ্ ফার্ম্মাকোপিয়াতে গৃহীত হয় নাই।)

কার্ব্বনেট্ অব্ ক্যাডমিয়ম্‌কে জলমিশ্র গন্ধক দ্রাবকে দ্রব করণানন্তর, গাঢ় করিয়া রাখিলে, সল্‌ফেট্ অব্ জিঙ্কের ন্যায় ইহার দানা প্রস্তুত হয়।

ক্রিয়া। সল্‌ফেট্ অব্ জিঙ্কের ন্যায়, কিন্তু তদপেক্ষা দশ গুণ উগ্র; এ বিধায় আভ্যন্তরিক প্রয়োগ করা যায় না। কর্ণিয়াতে ক্ষত হইলে এবং পুরাতন চক্ষুঃপ্রদাহে ইহার দ্রব (১—২ গ্রেণ, জল ১ আং) অথবা ইহার মলম (২ গ্রেণ্, শূকরের বসা, ৮০ গ্রেণ্) চক্ষে দিলে উপকার হয়। কর্ণে পূয হইলে ইহার দ্রবের পিচকারি উপকারক।

৪৬শ বলকারক।

সিরিয়ম্ (Cerium)-ধাতুঘটিত ঔষধ।

ল্যাটিন্।	ইংরাজি।
সিরিয়াই অক্‌জ্যালাস্	অক্‌জ্যালেট্ অব্ সিরিয়ম্
(Cerii Oxalas)	(Oxalate of Cerium)

সিরিয়ম্ ধাতুঘটিত কোন লবণ দ্রবে অক্‌জ্যালেট্ অব্ এমোনিয়া দ্রব সংযোগ করিলে ইহা অধঃস্থ হয়।

স্বরূপ ও রাসায়নিক তত্ত্ব। শ্বেতবর্ণ চূর্ণ; জলে দ্রব হয় না; লোহিতোত্তাপে পাটল বর্ণ হয়; তখন স্ফুটিত লবণ দ্রাবকে সম্পূর্ণ দ্রব হয়। রাসায়নিক উপাদান, অক্সাইড অব্ সিরিয়ম্ ১ অংশ, এবং অক্জ্যালিক্ এসিড্ ১ অংশ।

ক্রিয়া। স্নায়বীয় বলকারক এবং আক্ষেপনিবারক।

আময়িক প্রয়োগ। মৃগী, কোরিয়া এবং হিষ্টিরিয়া প্রভৃতি আক্ষেপজনক রোগে নাইট্রেট্ অব্ সিল্ভারের পরিবর্ত্তে ব্যবহার করা যায়।

অজীর্ণ রোগে পাকাশয়ের উগ্রতা ও বেদনা এবং বমনাদি নিবারণার্থ ইহা প্রয়োগ করা যায়। বিসমথের ন্যায় কার্য্য করে। গর্ভাবস্থার বমন নিবারণার্থ ইহা বিশেষ উপযোগী।

মাত্রা। ১ হইতে ২ গ্রেণ পর্য্যন্ত।

এ ভিন্ন, নাইট্রেট্ ও অক্সাইড্ অব্ সিরিয়ম্ও ব্যবহৃত হয়।

তাম্র ধাতু।

ল্যাটিন্।	ইংরাজি।
কুপ্রম্	কপর্
[Cuprum]	[Copper]

সাধারণ ক্রিয়া। তাম্রধাতুঘটিত ঔষধ মাত্রেই অল্প পরিমাণে স্থানিক সঙ্কোচক; কিঞ্চিৎ অধিক পরিমাণে উগ্রতাসাধক; অধিক পরিমাণে দাহক। অল্প মাত্রায় সেবন করিলে, ইহার ক্রিয়া আগ্নেয়, বলকারক ও সঙ্কোচক; শোষিত হওনানন্তর স্নায়ুমণ্ডলের বলবিধান করে ও আক্ষেপনিবারণ করে। কিঞ্চিৎ অধিক পরিমাণে, বমন কারক; অত্যন্ত অধিক পরিমাণে প্রাদাহিক ও দাহক বিষক্রিয়া করে। তখন নিম্নলিখিত লক্ষণ সকল প্রকাশ পায়:—মুখে ধাতব কষায় আস্বাদ; বিবমিষা; বমন; পাকাশয় ও অন্ত্রমধ্যে অত্যন্ত বেদনা ও ভেদ; ভেদ ও বমনের বর্ণ নীল। এ ভিন্ন, শোষিত হইয়া স্নায়বীয় লক্ষণ সকল প্রকাশ করে। যথা—অত্যন্ত শিরঃপীড়া; পেশীর আক্ষেপ; হস্তাক্ষেপ; পক্ষাঘাত; অচৈতন্য ইত্যাদি। কচিৎ মুখ আইসে, এবং কচিৎ শরীর পীতবর্ণ হয়। তাম্রঘটিত ঔষধ দ্বারা বিষাক্ত হইয়া মৃত ব্যক্তির দেহ পরীক্ষা করিলে, পাকাশয় ও অন্ত্রমধ্যে প্রদাহ-চিহ্ন, দাহন-চিহ্ন ও স্থানে স্থানে শটিত এবং কখন কখন অন্ত্র-ভেদ হইতেও দেখা যায়। পাকাশয় ও অন্ত্রস্থ শ্লৈষ্মিক ঝিল্লি হরিদ্বর্ণ হয়।

চিকিৎসা। বমনকারক ঔষধ দ্বারা বমন করাইবে, অথবা ষ্টমাক্ পম্প্ দ্বারা পাকাশয় ধৌত করিবে। যথেষ্ট পরিমাণে স্নিগ্ধ পানীয় বিধান করিবে। বিষনাশার্থ অণ্ডলাল সেবন করাইবে; অভাবে, দুগ্ধ বা গোধূমচূর্ণ ব্যবস্থা করিবে; যে হেতু তাম্রঘটিত লবণ দ্বারা অণ্ডলাল সংযত হয়। এ ভিন্ন, লৌহচূর্ণ বা ফেরোসায়েনাইড্ অব্ পটাশিয়ম্ বা জান্তবাঙ্গার বিধান করিবে। প্রদাহের নিমিত্ত অহিফেন, উষ্ণ স্বেদ, উষ্ণ পুল্টিস্ ও জলৌকাদি প্রদাহনিবারক প্রক্রিয়া প্রয়োজনমত ব্যবস্থা করিবে।

তাম্রঘটিত ঔষধ অল্প মাত্রায় দীর্ঘ কাল সেবন করিলে, শরীর ক্রমশঃ বিষাক্ত হয় এবং নিম্ন লিখিত লক্ষণ সকল প্রকাশ পায়:—শরীর শীর্ণ ও মলিন, দৌর্ব্বল্য, উদরে শূল-বেদনা মাড়ীর অন্তভাগ রক্তবর্ণ, ক্ষুধা-মান্দ্য, উদরাময় ইত্যাদি।

তাম্রঘটিত ঔষধ সেবন ভিন্ন অন্য প্রকারেও তাম্র-ধাতু শরীরস্থ হইতে পারে। তাম্রপাত্রে রন্ধন, ভোজন ও পানাদি দ্বারাও বিষাক্ত হইতে পারে; কারণ, আহার্য্য দ্রব্যের তৈল ও অম্ল তাম্র-ধাতুর সহিত সংযুক্ত হইলে বিষময় হয়।

৪৭শ বলকারক।

তুঁতিয়া।

ল্যাটিন্।	ইংরাজি।
কুপ্রাই সলফাস্ (Cupri Sulphas)	সলফেট্ অব্ কপর্ (Sulphate of Copper)

ইহা খনিজ দ্রব্য। তাম্রখনিতে, তাম্র, লৌহ ও গন্ধকসংযুক্ত যে লবণ পাওয়া যায়, তাহা হইতে ইহা প্রস্তুত করা যায়। এ ভিন্ন, তাম্রখনি হইতে যে জল নির্গত হয়, তাহাতে তুঁতিয়া দ্রবীভূত থাকে; ঐ জলকে গাঢ় করিয়া রাখিলে ইহার দানা পাওয়া যায়। অপর, তাম্র ধাতুতে বা তাহার অক্সাইডে্ গন্ধক দ্রাবক সংযোগ করিয়া ইহা প্রস্তুত করা যায়। ইহাকে সামান্যতঃ ব্লুষ্টোন্ বা ব্লুবিট্রিয়ল্ কহে।

বিশুদ্ধ তুঁতিয়া প্রস্তুতকরণার্থ, সামান্য তুঁতিয়া স্ফুটিত পরিস্রুত জলে দ্রব করিয়া রাখিয়া দিবে, দানা প্রস্তুত হইলে শোষক কাগজের উপর বিনা সন্তাপে শুষ্ক করিয়া লইবে।

স্বরূপ ও রাসায়নিক তত্ত্ব। নীলবর্ণ; দানাবিশিষ্ট; গন্ধহীন; তীক্ষ্ণ কষায় ধাতব আস্বাদ; জলে দ্রবণীয়; সুরাতে দ্রব হয় না। রাসায়নিক উপাদান, অক্সাইড্ অব্ কপর্ ১ অংশ, গন্ধক দ্রাবক ১ অংশ, জল ৫ অংশ। অগ্নিসন্তাপে গলে, পরে জল শুষ্ক হইলে শ্বেতবর্ণ ও অস্বচ্ছ হয়। অধিক সন্তাপ দ্বারা ইহার উপাদান বিযুক্ত হইয়া তাম্র ধাতু পৃথক্ হইয়া পড়ে। ইহার জলীয় দ্রব দ্বারা লিট্‌মস্ কাগজের নীলবর্ণ আরক্তিম হয়। ইহাতে এমোনিয়া দ্রব দিলে ইহার বর্ণ উজ্জ্বল ও ঘোর হয়; এক খণ্ড লৌহ ফেলিয়া রাখিলে তদুপরি তাম্র ধাতু সংস্থিত হয়। ইহা দ্বারা অণ্ডলাল সংযত হয়।

অনম্মিলন। ক্ষার; ক্ষারকার্বনেট্; গন্ধক দ্রাবক ভিন্ন সমুদায় দ্রাবক ও অম্ল; সীস, রৌপ্য, পারদ ও ক্লোরিন্ সংযুক্ত লবণ; ঔদ্ভিজ্জ-ক্বাথ, ফাণ্ট বা অরিষ্ট।

ক্রিয়া। অল্প মাত্রায় সঙ্কোচক, বলকারক, আক্ষেপনিবারক ও আগ্নেয়। ইহার বলকরণ ক্রিয়া স্নায়ুমণ্ডলে বিশেষরূপে প্রকাশ পায়। ৩ গ্রেণ্ হইতে ১০ গ্রেণ মাত্রায় বমনকারক। ইহা দ্বারা শীঘ্র ও অক্লেশে বমন হয়। অধিক মাত্রায় প্রাদাহিক বিষক্রিয়া করে; পাকাশয় ও অন্ত্রমধ্যে প্রদাহ জন্মায় এবং স্নায়ুমূল সকলকে অভিভূত করিয়া আক্ষেপ ও অচৈতন্য উপস্থিত করে। বিষাক্ত হওনের লক্ষণ ও চিকিৎসা পূর্ব্বে কথিত হইয়াছে। বাহ্য প্রয়োগে সঙ্কোচক, উত্তেজক ও রক্তরোধক। ক্ষতাদিতে দাহক।

আময়িক প্রয়োগ। পুরাতন উদরাময় ও অতিসার রোগে ইহা দ্বারা উপকার হয়। ।০ গ্রেণ্ মাত্রায়, অহিফেন বা ডোভর্স পৌডর্ সহযোগে ব্যবস্থা করিবে। শৈশবাবস্থার পুরাতন্ উদরাময় রোগে, ডাং পেরেরা $\frac{1}{১২}$ গ্রেণ্ মাত্রায় ইহা ব্যবস্থা করেন। যক্ষ্মাজনিত উদরাময় রোগে ডাং ওয়াট্‌সন্ ইহার প্রশংসা করেন। বিসূচিকা রোগে ইহা অনুমোদিত হইয়াছে। ডাং ব্রাণ্টন্ বলেন্ যে, বিসূচিকা রোগের বমন নিবারণার্থ তাম্রঘটিত ঔষধ কখন কখন উপযোগিতার সহিত ব্যবহৃত হয়।

ক্রুপ্ রোগে জর্ম্মনি দেশীয় বৈদ্যেরা ইহার বিস্তর প্রশংসা লিখেন। প্রথমতঃ ৩—৪ গ্রেণ্ মাত্রায় প্রয়োগ দ্বারা বমন করাইয়া, পরে বয়স বিবেচনায় $\frac{1}{১৬}$ গ্রেণ্ হইতে ।০ গ্রেণ্ মাত্রায় প্রতি ঘণ্টায় ব্যবস্থা করিবে।

কোরিয়া এবং মৃগী রোগে ইহা স্নায়বীয় বলকারক হইয়া উপকার করে। ডাং হকিন্স সাহেব ।০ গ্রেণ্ মাত্রায়, কুইনাইন্ সহযোগে ব্যবস্থা করেন। লৌহ ও দস্তাঘটিত ঔষধ ইহা অপেক্ষা গুণকর।

মাদক দ্রব্য দ্বারা বিষাক্ত হইলে, বমন করাইবার নিমিত্ত তুঁতিয়া অত্যন্ত উপযোগী; কারণ ইহা দ্বারা শীঘ্র ও অক্লেশে বমন হয়।

বাহ্য প্রয়োগ। পুরাতন ক্ষতে, ক্ষত নিরঙ্কুর হইলে তুঁতিয়া উত্তেজক হইয়া অঙ্কুর জন্মায়। ক্ষতের অঙ্কুর সকল অযথা দীর্ঘ হইলে দাহক হইয়া তাহা খর্ব্ব করে।

পুরাতন চক্ষুঃপ্রদাহে, তুঁতিয়া দ্রব (১ গ্রেণ—জল ১ আং) বিলক্ষণ উপকারক। গ্র্যানুলার কঞ্জংটাইবা রোগে অক্ষিপুটের অভ্যন্তরস্থ অঙ্কুর খর্ব্ব করণার্থ তুঁতিয়া উত্তম দাহক।

প্রমেহ রোগে তুঁতিয়া দ্রবের (১।২ গ্রেণ—জল ১ আং) পিচকারি দিলে শীঘ্র প্রতিকার হয়। প্রদাহ হ্রাস হইবার পর বিধেয়। গ্লীট্ এবং শ্বেতপ্রদর রোগেও ইহার পিচকারি উপকার করে।

জলৌকা-ক্ষতাদি হইতে রক্তরোধার্থ তুঁতিয়া ব্যবহার করা যায়।

মাত্রা। ।০ হইতে ২ গ্রেণ্ পর্য্যন্ত সঙ্কোচক ও বলকারক; ৩ হইতে ১০ গ্রেণ্ পর্য্যন্ত বমনকারক।

৪৮শ বলকারক।

লাটিন্। কুপ্রাই এমোনিয়ো সল্ফাস্ [Cupri-Ammonio-Sulphas]

ইংরাজি। এমোনিয়ো সল্ফেট্ অব্ কপর্ [Ammonio-Sulphate of Copper]

(ব্রিটিশ্ ফার্ম্মাকোপিয়াতে গৃহীত হয় নাই।)

প্রস্তুত করণ। কার্বনেট্ অব্ এমোনিয়া এবং তুঁতিয়া (সল্ফেট্ অব্ কপর্) একত্র মর্দ্দন করিলে, কার্বনিক্ এসিড্ বায়ু নির্গত হইয়া যায়, এবং ঘোর নীলবর্ণ কর্দ্দমাকার যে দ্রব্য প্রস্তুত হয়, তাহা শুষ্ক করিয়া লইতে হয়।

স্বরূপ ও রাসায়নিক তত্ত্ব। ঘোর নীলবর্ণ, স্থূলচূর্ণ; এমোনিয়ার গন্ধযুক্ত; কষায় ধাতব আস্বাদ; জলে দ্রবণীয়; বায়ুতে রাখিলে এমোনিয়া নির্গত হইয়া হরিদ্বর্ণ হয়।

ক্রিয়া। তুঁতিয়ার ন্যায়; প্রভেদ এই যে, তুঁতিয়া অপেক্ষা স্নায়বীয় ক্রিয়া প্রবল; কিন্তু সঙ্কোচন ও দাহন ক্রিয়া মৃদু।

আময়িক প্রয়োগ। কোরিয়া, হিষ্টিরিয়া, এপিলেপ্সি এবং ক্যাটেলেপ্সি প্রভৃতি স্নায়বীয় রোগে ইহা ব্যবহৃত হইয়াছে। ।০ গ্রেণ্ হইতে ½ গ্রেণ্ মাত্রায় আরম্ভ করিয়া ক্রমশঃ মাত্রা বৃদ্ধি করিবে। বটিকাকারে প্রয়োগ করিবে।

প্রমেহ ও শ্বেতপ্রদর রোগে ইহার পিচকারি (১ গ্রেণ্—জল ১ আং) ব্যবহার করা যায়। কর্ণিয়াতে ক্ষত হইলে ইহার দ্রব উপকারক।

মাত্রা। ।০ গ্রেণ্ হইতে ২।০ গ্রেণ্ পর্য্যন্ত।

৪৯শ বলকারক।

জঙ্গার বা জাঙ্গাল।

লাটিন্। কুপ্রাই ডাইএসিটাস্ [Cupri Diacetas]

ইংরাজি। ডাইএসিটেট্ অব্ কপর্ [Diacetate of Copper]

(ব্রিটিশ ফার্ম্মাকোপিয়াতে গৃহীত হয় নাই।)

ইহাকে সামান্যতঃ ইরিটগো বা বর্ডিগ্রিস্ কহে। সির্কা ও তাম্র ধাতু সহযোগে প্রস্তুত হয়। রাসায়নিক উপাদান, ১ অংশ তাম্র ধাতু (অক্সাইড), ১ অংশ সির্কাম্ল ও ৬ অংশ জল।

ক্রিয়া। তীক্ষ্ণ দাহক। আভ্যন্তরিক প্রয়োগ হয় না। পুরাতন ও শটিত ক্ষতে এবং ঔপদংশীয় ক্ষতে দাহকের নিমিত্ত প্রয়োগ করা যায়।

৫০শ বলকারক।

ল্যাটিন্।	ইংরাজি।
কুপ্রাই নাইট্রাস্	নাইট্রেট্ অব্ কপর্
(Cupri Nitras)	(Nitrate of Copper)

প্রতিসংজ্ঞা, কুপ্রিক্ নাইট্রেট। জলমিশ্র যবক্ষার দ্রাবকে তাম্র ধাতু দ্রব করিয়া এবং যে পর্য্যন্ত না ৭০ তাপাংশ ফার্ণহীট-(২১'১ তাপাংশ সেণ্টিগ্রেড)-এর অন্যূন উত্তাপে শীতল হইলে দানা বাঁধে, সেই পর্য্যন্ত ঐ দ্রবকে উত্তাপ দ্বারা উৎপাতিত করিলে ইহা প্রাপ্ত হওয়া যায়।

স্বরূপ ও রাসায়নিক তত্ত্ব। ঘোর নীলবর্ণ, স্তম্ভাকার দানাবিশিষ্ট, সাতিশয় জলাকর্ষক, প্রবল দাহক। ইহার ওজনের তৃতীয়াংশ জল সহযোগে ৭০ তাপাংশ ফার্ণহীট্-(২১'১ তাপাংশ সেণ্টিগ্রেড)-এর কম উত্তাপে চতুষ্কোণবিশিষ্ট দানা প্রস্তুত হয়। জল আর ঈষন্মাত্র অধিক হইলে (জল সংযোগ করা হউক বা বায়ু হইতে জল শোষিত করিয়া লউক) যে দ্রব হয়, তাহা স্থানিক সঙ্কোচক ও দাহক। ইহার ক্ষীণ জলীয় দ্রব লিটমস্ দ্বারা পরীক্ষা করিলে ঈষন্মাত্র অম্ল-গুণবিশিষ্ট; ফেরোসায়েনাইড্ অব্ পটাশিয়ম্ সংযোগ করিলে পিঙ্গলাভাযুক্ত লোহিতবর্ণ পদার্থ অধঃস্থ হয়; অধিক পরিমাণে এমোনিয়া সংযোগ করিলে দ্রব রক্তাভ নীলবর্ণ হয়। হিরা-কসের ২।৩ দানা এবং কয়েক বিন্দু গন্ধকদ্রাবক সংযোগ করিলে দানা সকলের চতুর্দ্দিকে কৃষ্ণ-বর্ণ মণ্ডল হয়।

ক্রিয়া। তীক্ষ্ণ দাহক, আভ্যন্তরিক প্রয়োগ হয় না। ঔপদংশীয় ক্ষতে, শটিত ক্ষতে এবং ল্যুপস্ আদি রোগে স্থানিক প্রয়োগ করা যায়।

লৌহ ধাতু।

ল্যাটিন্।	ইংরাজি।
ফিরম্	আয়রন্
(Ferrum)	(Iron)

সাধারণ ক্রিয়া। রক্তের পার্থিব উপাদানের মধ্যে লৌহ প্রধান, কারণ, রক্তের লোহিত-কণিকার (রেড্ কর্পস্‌ল্) হিমাটিনিম্ নামক যে বর্ণদ্রব্য আছে, লৌহ তাহার প্রধান উপাদান। এই বর্ণ-দ্রব্যে শতকরা ৭ অংশ লৌহ আছে। লৌহ-বিহীনে রক্তকণিকা সকল নষ্ট হয়; রক্ত-কণিকা নষ্ট হইলে জীবন ধারণ সম্ভবে না। লৌহ দ্বারা শরীরের কোন্ ক্রিয়া সম্পন্ন হয়, তাহা এ পর্য্যন্ত স্থিরীকৃত হয় নাই। পণ্ডিতবর লীবিগ্ কহেন যে, শরীর হইতে লৌহ, প্রোটোকার্ব-নেট্‌রূপ প্রাপ্ত হইয়া ফুসফুস্ মধ্যে আগত হয়; তথায় শ্বাস গৃহীত বায়ুর অক্‌সিজেনের সহিত সংযুক্ত হইয়া কার্বনিক্ এসিড্ বায়ু ত্যাগ করে, এবং স্বয়ং পরক্সাইড-রূপ প্রাপ্ত হইয়া রক্তস্রোত দ্বারা শরীরের সর্ব্বত্র নীত হয়; এবং সমুদায় শারীর বিধানে যথাপ্রয়োজন অক্সিজেন প্রদান করিয়া নষ্ট-বিধানজনিত কার্বন্ সহযোগে প্রোটোকার্ব্বনেট-রূপ হয় এবং রক্তস্রোত দ্বারা পুনরায় ফুসফুস্ মধ্যে আনীত হয়। লীবিগের এই মত নিতান্ত অমূলক বোধ হয় না; অতএব যে পর্য্যন্ত এ মতের অসত্যতা প্রতিপাদিত না হয়, তাবৎ ইহা গ্রাহ্য করিতে হইবে।

লৌহঘটিত ঔষধ সেবন করিলে রক্তের উৎকর্ষ সাধিত হয়, অর্থাৎ রক্তকণিকার সংখ্যা বৃদ্ধি হয় ও বর্ণ উজ্জ্বল হয়; এ বিষয় পরীক্ষা দ্বারা স্থিরীকৃত হইয়াছে। আন্দ্রাল্ একটি ক্লোরোসিস্

রোগগ্রস্ত বালিকার বিষয় লিখিয়াছেন। পরীক্ষা দ্বারা অবধারিত হয় যে, এই বালিকার রক্তে সহস্রাংশে ৪৯ অংশ মাত্র রক্তকণিকা ছিল। স্বাভাবিক রক্তে সহস্রাংশে ১৩১ অংশ থাকে। এই বালিকাকে লৌহ প্রয়োগ করাতে কিছু দিন পরেই তাহার রক্তে ৬৭ অংশ রক্তকণিকা হইয়াছিল। আর একটি রোগীরও লৌহ প্রয়োগ দ্বারা রক্তকণিকা ৪৬ অংশ হইতে বৃদ্ধি পাইয়া ৯৫ অংশ হইয়াছিল। সাইমো, একটি ক্লোরোসিস্ রোগগ্রস্ত বালিকার বিষয় লিখিয়াছেন। তাহার রক্তে ৩২·২৯১ মাত্র রক্তকণিকা ছিল। ৭ সপ্তাহ লৌহ প্রয়োগ করিবার পর কণিকার সংখ্যা ৯৫·৪০৮ হইয়াছিল। মেং কষ্টার্ কয়েকটা কুক্কুরকে ক্ষুদ্র, আর্দ্র, অন্ধকার এবং বায়ু-সঞ্চালিত না হয় এমত গৃহে বন্ধ করিয়া, তাহাদের মধ্যে কয়েকটাকে নিয়মিত আহার দিয়াছিলেন। অবশিষ্ট কয়েকটাকে কেবল রোটিকা খাইতে দিয়াছিলেন; কিন্তু সেই রোটিকার প্রতি পৌণ্ডে অর্দ্ধ আউন্স্ পরিমাণে লৌহ পরক্সাইড্ মিশ্রিত ছিল। কিছু কাল পরে দেখা গিয়াছিল যে, নিয়মিত আহারভোজী কুক্কুরদিগের প্রায় সকলেই যক্ষ্মারোগগ্রস্ত হইয়াছে; কিন্তু লৌহভোজীদিগের একটিরও যক্ষ্মা-চিহ্ন দৃষ্ট হয় নাই।

লৌহ ধাতু প্রকৃত অবস্থায় শরীরে কোন ক্রিয়া দর্শায় না; কিন্তু সূক্ষ্ম চূর্ণরূপে সেবন করিলে পাকাশয়স্থ অম্ল রসের সহিত সংযুক্ত হইয়া দ্রবণীয় হয়, পরে শরীরে ক্রিয়া প্রকাশ করে।

লৌহঘটিত ঔষধের ক্রিয়া দ্বিবিধ; স্থানিক ও ব্যাপ্ত। স্থানিক ক্রিয়া, উত্তেজক, বলকারক, সঙ্কোচক ও রক্তরোধক। অল্প মাত্রায় সেবন করিলে, পাকাশয়ে বলবিধান করে, ও তাহার ক্রিয়া উত্তেজিত করিয়া ক্ষুধা ও পরিপাকশক্তি বৃদ্ধি করে। অপর, লৌহের সঙ্কোচন ক্রিয়া প্রযুক্ত কোষ্ঠ কঠিন হয়। অধিক মাত্রায় উগ্রতা সাধন করে; তখন পাকাশয়প্রদেশে ভার, বেদনা ও অসুখ বোধ হয় এবং অন্ত্রমধ্যে বেদনা, ভেদ ও বমন উপস্থিত হয়। লৌহঘটিত কোন ঔষধ, যথা— নাইট্রেট্, ক্লোরাইড্ ইত্যাদির ক্রিয়া অতি উগ্র এবং অধিক মাত্রায় প্রদাহ উপস্থিত করে।

নিশ্বাসের সল্ফিউরেটেড্ হাইড্রোজেন্ সহযোগে লৌহঘটিত লবণ কৃষ্ণ সল্ফাইড্ রূপ ধারণ করে, এ জন্য দন্তে বা জিহ্বায় লাগিলে কৃষ্ণবর্ণ হয়।

পাকাশয়ে লৌহের কোন কোন লবণ সঙ্কোচক, কোন কোন উত্তেজক ও পর্নাইট্রেট্, পর্ক্লোরাইড্, আইওডাইড্, সলফেট্ আদি লবণ শ্লৈষ্মিক ঝিল্লির উগ্রতা সাধন করে; কিন্তু ইহার অপরাপর প্রয়োগরূপ এই ঝিল্লির উপর কোন বিশেষ ক্রিয়া দর্শায় না।

পাকাশয় হইতে লৌহ শোষিত হয়; তাহার প্রমাণ এই যে, সেবন করিবার পর, ঘর্ম্ম, প্রস্রাব, গন্ধ, পিত্তাদি শারীরিক রসে রাসায়নিক পরীক্ষা দ্বারা লৌহ প্রাপ্ত হওয়া যায়। শোষিত হওনানন্তর রসের উৎকর্ষ সাধন করে, অর্থাৎ রক্তের লোহিতকণিকার সংখ্যা বৃদ্ধি করে ও বর্ণ উজ্জ্বল করে। এই ক্রিয়াকে রক্তজনন বা হিমাটিক্ টনিক্ ক্রিয়া কহে। কিছু দিন সেবন করিলে শরীরের বর্ণ উজ্জ্বল হয়; ওষ্ঠ, জিহ্বা, তালু ও করতলাদি আরক্তিম হয়; নাড়ী পুষ্ট ও বলবতী, শারীর ক্রিয়া সকল উত্তেজিত ও শরীর বলিষ্ঠ হয়।

লৌহঘটিত ঔষধ প্রয়োগকালে নিম্নলিখিত কয়েকটি বিষয় স্মরণ রাখা কর্ত্তব্য।

১। অত্যন্ত নীরক্তাবস্থায় [এনিমিয়া] লৌহঘটিত উগ্র ঔষধ সকল, যথা—হিরাকস, পর্ক্লোরাইড্ ইত্যাদি ব্যবস্থা করিবে। সামান্য দৌর্ব্বল্যে সাইট্রেট্ প্রভৃতি অনুগ্র লবণ ব্যবহার্য্য। স্ক্রফিউলা রোগ থাকিলে আইওডিন্ সংযুক্ত লৌহ প্রয়োগ করিবে।

২। লৌহ দ্বারা পাকাশয়ে উগ্রতা জন্মিলে, কোনায়মের বা হেন্‌বেনের সার সহযোগে ব্যবস্থা করিবে।

৩। লৌহ সেবনকালে অম্লভোজন নিষিদ্ধ।

৪। লৌহ সেবন করিলে মল কৃষ্ণবর্ণ হয়। তাহার তাৎপর্য্য এই যে, লৌহ অন্ত্রস্থ সল্‌ফিউরেটেড্ হাইড্রোজেন্ বায়ু সহযোগে সল্‌ফিউরেট্ অব্ আয়রন্ হয়; অথবা ভক্ষ্য দ্রব্যস্থ ট্যানিন্ সহযোগে ট্যানেট্ অব্ আয়রন্ হয়।

৫। বিরেচক সহযোগে লৌহ প্রয়োগ করিলে, বিশেষ উপকার হয়। কোষ্ঠ সরল থাকে, এবং বিরেচন দ্বারা রক্তের জলীয়াংশ লাঘব হইলে রক্তের তারল্য হ্রাস হয়।

৬। রক্তের স্বাভাবিক অবস্থা প্রাপ্তি পর্য্যন্ত লৌহ ব্যবস্থা করিবে; ইহার অধিক হইলে রক্তাধিক্য ও তদানুষঙ্গিক উপদ্রব সকল প্রকাশ পায়।

নিষেধ। প্রদাহ, রক্তাধিক্য ও রক্তসঞ্চয় থাকিলে অবিধেয়।

আময়িক প্রয়োগ। পরিপাক-যন্ত্রের দৌর্ব্বল্য বশতঃ অজীর্ণ রোগে লৌহ, ঐ যন্ত্রে বলবিধান করিয়া আগ্নেয় হয়। বিরেচক এবং ঔদ্ভিজ্জ তিক্ত সহযোগে প্রয়োজ্য।

স্রাবণক্রিয়ার আধিক্য ও তৎসহযোগে স্থানিক শৈথিল্য থাকিলে, যথা—পুরাতন উদরাময়, শ্বেতপ্রদর, শুক্রমেহ আদি রোগে, এবং রক্তপ্রস্রাব, রক্তপ্রদর ও রক্তোৎকাস আদি রক্তস্রাবে প্রদাহাদি না থাকিলে, লৌহ সঙ্কোচক ও বলকারক হইয়া, উপকার করে। স্রাবক সংযুক্ত লৌহ ব্যবস্থা করিবে; প্রয়োজনানুসারে অহিফেন সহযোগে দিবে।

কোন কারণ বশতঃ রক্তের লোহিতকণিকার পরিমাণ অল্প হইলে এবং রক্ত পাতলা হইলে লৌহ রক্তজনক হইয়া উপকার করে। এই অবস্থাকে এনিমিয়া কহে; স্ত্রীলোকের হইলে ক্লোরোসিস্ কহে। এই নীরক্তাবস্থা, পোষণ ক্রিয়ার বৈষম্য বশতঃ হইতে পারে, স্রাবণক্রিয়ার আধিক্য বা রক্তস্রাব বশতঃ হইতে পারে, পুরাতন জ্বর ও প্লীহা বশতঃ বা ব্রাইট্‌স্ ডিজীজ্ নামক মূত্রগ্রন্থির রোগ বিশেষ বশতঃও হইতে পারে। ফলতঃ যে কারণ বশতঃই হউক, লৌহ সর্ব্বমতেই বিধেয়।

অপর, নীরক্তাবস্থাজনিত রোগ সমূহে এবং নীরক্তাবস্থা হেতু আরোগ্যোন্মুখ হইতে অক্ষম এমত সকল রোগে, লৌহ অসীম উপকার করে, যথা—স্ক্রফিউলা; স্নায়ুমণ্ডলের দৌর্ব্বল্যজনিত রোগ সকল, যথা—হিষ্টিরিয়া, কোরিয়া, নিউরাল্‌জিয়া; জননেন্দ্রিয়ের বিবিধ রোগ, যথা—ধ্বজভঙ্গ, শুক্রমেহ, বন্ধ্যতা, রজোঽধিক রজস্তম্ভ, শ্বেতপ্রদর ইত্যাদি।

মস্তিষ্কের রক্তাল্পতা রোগে বা তজ্জনিত মৃগী রোগে লৌহ মহোপকারক।

হৃৎপিণ্ডের বিবিধ পীড়ায় লৌহঘটিত ঔষধ মহোপকারক। ডাং ওয়াটার্স্ বিবেচনা করেন যে, লৌহঘটিত সকল প্রয়োগরূপের মধ্যে হৃৎপিণ্ডের পীড়ায় টিং ফেরি পার্‌ক্লোরাইড্ শ্রেষ্ঠ।

এ ভিন্ন, যে সকল রোগে রক্ত নিকৃষ্টাবস্থা প্রাপ্ত হয়, অর্থাৎ রক্ত-কণিকার সংখ্যা লাঘব না হইয়া, রক্ত কোন বিষদ্রব্যমিশ্রিত প্রযুক্ত রক্তকণিকা এবং রক্তের ফাইব্রিন্ বিকৃত হয়, এমত সকল রোগে লৌহ উপকার করে। যথা—এরিসিপেলাস্, স্কর্বী, পাইমিয়া, পুরাতন জ্বর ইত্যাদি। দৌর্ব্বল্যবশতঃ মস্তকের কেশ উঠিয়া গেলে কুইনাইন্ সহযোগে লৌহঘটিত ঔষধ প্রয়োগ করিলে উপকার দর্শে।

৫১শ বলকারক।

লৌহ-চূর্ণ।

ল্যাটিন্।	ইংরাজী।
ফিরম্ রিড্যাক্টম্	রিডিউস্‌ড্ আয়রন্
(Ferrum Redactum)	(Reduced Iron)

ইহাকে ফেরি পল্‌বিস্‌ও কহে।

প্রস্তুতকরণ। বন্দুকের চুঙ্গির ন্যায় একটি লৌহ-নলের মধ্যে পরক্সাইড্ অব্ আয়রন

রাখিয়া, ঐ নলকে তপ্ত করিবে। নল লোহিতবর্ণ হইয়া উঠিলে, দস্তা এবং গন্ধক দ্রাবক সহ-যোগে হাইড্রোজেন্ বায়ু প্রস্তুত করিয়া তন্মধ্যে প্রবেশ করাইবে। ইতিপূর্ব্বে হাইড্রোজেন্ বায়ুকে প্রথমতঃ গন্ধক দ্রাবক, ক্লোরাইড্ অব্ ক্যাল্‌সিয়মের মধ্য দিয়া লইয়া শুষ্ক করিয়া লইবে।

রাসায়নিক সংযোগ ও বিয়োগ। উপর্য্যুক্ত প্রক্রিয়াতে তপ্ত পরক্সাইডের অক্সিজেনের সহিত হাইড্রোজেন্ বায়ু সংযুক্ত হইয়া জলীয় বাষ্প হয়, সুতরাং লৌহ ধাতু পৃথক্ হইয়া পড়ে।

স্বরূপ ও রাসায়নিক তত্ত্ব। অতি সূক্ষ্ম, ঈষৎ কৃষ্ণবর্ণ; চুম্বক দ্বারা আকর্ষিত হয়; গন্ধাস্বাদহীন; লবণ দ্রাবকে দ্রব হয়; দ্রবকালে হাইড্রোজেন্ বায়ু নির্গত হয়। ইহা কেবল বিশুদ্ধ লৌহচূর্ণ নহে; ইহাতে প্রায় অর্দ্ধাংশ ম্যাগ্নিটিক্ অক্সাইড্ অব্ আয়রন্ মিলিত থাকে। এ মিশ্রিত ৫০ গ্রেণ্ আইওডিন্ ও ৫০ গ্রেণ্ আইওডাইড্ অব্ পটাশিয়ম্ জলে দ্রব করিয়া তাহাতে ইহার ১০ গ্রেণ্ দিলে প্রায় অর্দ্ধেক দ্রব হয়। এই অর্দ্ধ বিশুদ্ধ লৌহ।

ক্রিয়া। অতিশ্রেষ্ঠ রক্তজনক ও বলকারক। অন্যান্য লৌহঘটিত ঔষধের ন্যায় ইহার সঙ্কোচন ক্রিয়া নাই। অল্প পরিমাণে ইহা অধিক ফলপ্রদ; কারণ, যে পরিমাণে প্রয়োগ করা যায়, সমুদায়ই লৌহ, তাহাতে অন্য কোন পদার্থ সংযুক্ত নাই। গন্ধাস্বাদ না থাকাতে সেবনে সুখদ।

আময়িক প্রয়োগ। নীরক্তাবস্থাতে ইহা বিশেষ উপকারক। কোরিয়া রোগে এবং প্লীহা রোগে উপকার করে।

মাত্রা। ২ হইতে ৫ গ্রেণ্ পর্য্যন্ত। বটিকাকারে ব্যবস্থা করিবে।

প্রয়োগরূপ। ১। ল্যাটিন্, ট্রোচিসাই ফেরি রিডাক্টাই; ইংরাজি, রিডিউস্‌ড্ আয়রন্ লোজেঞ্জেস্। লৌহচূর্ণ, ৭২০ গ্রেণ্; শর্করাচূর্ণ, ২৫ আউন্স্; আরবি গঁদচূর্ণ, ১ আউন্স্; আরবি গঁদের মণ্ড, ২ আউন্স্; পরিস্রুত জল, যথাপ্রয়োজন। একত্র মিলাইয়া ৭২০ চাক্তি প্রস্তুত করত মৃদু সন্তাপে শুষ্ক করিয়া লইবে। ইহার প্রতি চাক্তিতে ১ গ্রেণ্ লৌহচূর্ণ আছে। মাত্রা, ১—৫ চাক্তি।

২। ল্যাটিন্, বাইনম্ ফেরি; ইংরাজি, ওয়াইন্ অব্ আয়রন্; বাঙ্গালা, লৌহাসব। সূক্ষ্ম লৌহতার, ১ আং; সেরি, ১ পাইণ্ট্। আবৃত পাত্র মধ্যে ১ মাস পর্য্যন্ত ভিজাইয়া রাখিবে; সমুদায় তার আসবে নিমগ্ন হইবে না, মধ্যে মধ্যে আবরণ তুলিয়া আলোড়ন করিবে; অবশেষে ছাঁকিয়া লইবে। মাত্রা, ১—৪ ড্রাম্।

৩। ল্যাটিন্, মিশ্চুরা ফেরি এরোমাটিকা; ইংরাজি, এরোমাটিক্ মিক্শ্চর্ অব্ আয়রন্; বাঙ্গালা, সুগন্ধ লৌহমিশ্র। লৌহতার, ॥০ আং; লোহিত সিঙ্কোনা বল্কলচূর্ণ, ১ আং; ক্যালম্বা চূর্ণ, ॥০ আং; লবঙ্গ কুট্টিত, ।০ আং; এলাদি অরিষ্ট, ৩ আং; কমলাত্বকের অরিষ্ট, ॥০ আং; পিপর্‌মেণ্ট্ ওয়াটর্, যথা-প্রয়োজন। অরিষ্টদ্বয় ভিন্ন, অন্য সমুদায় দ্রব্যকে ১২ আং পিপর্‌মেণ্ট ওয়াটরে ৩ দিবস পর্য্যন্ত আবৃত পাত্র মধ্যে ভিজাইয়া রাখিবে এবং মধ্যে মধ্যে আলোড়ন করিবে; পরে ছাঁকিয়া এ পরিমাণে পিপর্‌মেণ্ট্ ওয়াটর্ মিশ্রিত করিবে, যেন ১২॥০ আং পরিমাণ হয়; শেষে অরিষ্টদ্বয় মিশ্রিত করিয়া বোতল মধ্যে উত্তমরূপে বদ্ধ করিয়া রাখিবে। মাত্রা, ১—২ আং।

৫২শ বলকারক।

ল্যাটিন্।	ইংরাজি।
ফেরি আর্শেনিয়াস্	আর্শেনিয়েট্ অব্ আয়রন্
(Ferri Arsenias)	(Arseniate of Iron)

প্রস্তুত করণ। হিরাকস, ৯ আউন্স; ৩০০ অ্যাপাঙ্গে শুষ্ক আর্শেনিয়েট্ অব সোডা,

৪ আং; এসিটেট্ অব্ সোডা, ৩ আং; স্ফুটিত পরিস্রুত জল, যথা-প্রয়োজন। হিরাকসকে ৩ পাইণ্ট্ জলে দ্রব করিবে এবং অপর দুই দ্রব্যকে ২ পাইণ্ট্ জলে দ্রব করিয়া ইহার সহিত মিলাইবে। যাহা অধঃস্থ হইবে, ছাঁকিয়া লইয়া, ১০০ তাপাংশের অনধিক সন্তাপে তপ্ত স্থানে রাখিয়া শুষ্ক করিয়া লইবে।

রাসায়নিক সংযোগ ও বিয়োগ। উপর্যুক্ত প্রক্রিয়াতে আর্শেনিয়েট্ অব সোডার আর্শেনিক্ এসিড্, হিরাকসের লৌহের সহিত সংযুক্ত হইয়া আর্শেনিয়েট্ অব আয়রন্ হয়। আর, হিরাকসের গন্ধক দ্রাবক, আর্শেনিয়েট্ অব্ সোডা এবং এসিটেট্ অব্ সোডা এই উভয় লবণের সোডার সহিত সল্‌ফেট্ অব্ সোডা হইয়া জলে দ্রবীভূত থাকে; সুতরাং এসিটেটের সির্কা দ্রাবক বিযুক্ত হয়।

নূতন ফার্ম্মাকোপিয়ায় ইহার প্রস্তুত-প্রণালী নিম্নলিখিতরূপে বর্ণিত হইয়াছে:—

হিরাকস, ২০৮০ আং; ৫০০ ফার্ণহীট্ তাপাংশে শুষ্ক আর্শেনিয়েট্ অব্ সোডিয়ম্, ১৫৮০ আং; বাইকার্বনেট্ অব্ সোডিয়ম্, ৪॥০ আং; স্ফুটিত পরিস্রুত জল যথা-প্রয়োজন। আর্শেনাইট্ অব্ সোডিয়মকে প্রায় ৫ পাইণ্ট্ জলে, এবং হিরাকসকে প্রায় ৬ পাইণ্ট্ জলে দ্রব করিবে। উভয় দ্রব মিশ্রিত করিবে; এবং বাইকার্বনেট্ অব্ সোডিয়মকে অল্প জলে দ্রব করিয়া ঐ মিশ্রের সহিত সংযোগ করিবে। সমুদায়কে উত্তমরূপে আলোড়ন করিবে। যে শ্বেতবর্ণ পদার্থ অধঃস্থ হইবে, তাহা বস্ত্রের ছাঁকনিতে সংগ্রহ করিয়া ধৌত করিবে; ধৌত জলে ক্লোরাইড্ অব্ বেরিয়মের জলমিশ্র দ্রব সংযোগ করিলে যখন আর কোন ক্রিয়া প্রকাশ পায় না, তখন ধৌতকরণ প্রক্রিয়া সিদ্ধ হইবে। অনন্তর ধৌত অধঃস্থ পদার্থকে শক্ত কাপড়ের ভাঁজের মধ্যে রাখিয়া স্ক্রুপ্রেসের চাপে নিঙ্গড়াইয়া লইবে, এবং ১০০ তাপাংশ ফার্ণহীটের অনধিক উত্তপ্ত বায়ু-কক্ষে সান্দ্র ইষ্টকের উপর রাখিয়া শুষ্ক করিয়া লইবে।

স্বরূপ ও রাসায়নিক তত্ত্ব। নির্দ্দিষ্টাকারহীন, গন্ধাস্বাদরহিত, হরিদ্বর্ণ চূর্ণ; জলে দ্রব হয় না; লবণ দ্রাবকে দ্রবণীয়; এই দ্রবে ফেরোসায়েনাইড্ অব্ পটাশিয়ম্ দিলে ঘোর নীলবর্ণ হইয়া অধঃস্থ হয়। রাসায়নিক উপাদান, প্রোটোক্সাইড্ অব্ আয়রন্ ৩ অংশ, আর্শেনিক্ এসিড্ ১ অংশ।

ক্রিয়া। রক্তজনক, বলকারক ও পরিবর্ত্তক। ফলতঃ ইহাতে লৌহ এবং আর্শেনিক্ উভয় ধাতুর ক্রিয়াই বর্ত্তে। স্থানিক প্রয়োগে দাহক।

আময়িক প্রয়োগ। বিবিধ চর্ম্মরোগে ইহা বিশেষ উপকার করে। গোদ, কুরণ্ড, হার্পিজ্, একজীমা, সোরায়েসিস্, কুষ্ঠ (লেপ্রা), লুপস্ প্রভৃতি চর্ম্ম-রোগে ইহা ব্যবহৃত হয়। ব্যবস্থা:—আর্শেনিয়েট্ অব্ আয়রন্ ৩ গ্রেণ্, যষ্টিমধু চূর্ণ ॥০ ড্রাম, কমলার পাক যথা-প্রয়োজন। উত্তমরূপে একত্র মর্দ্দন করিয়া ৪৮ বটিকা প্রস্তুত করিবে। প্রত্যহ ১ বটিকা প্রয়োগ করিবে। মেং ডুপেয়ার কহেন যে, আর্শেনিকঘটিত অন্যান্য ঔষধাপেক্ষা ইহা অধিক সহ্য হয়, এবং যথাযোগ্য মাত্রায় প্রত্যহ প্রয়োগ করিলে, পুরাতন ও উৎকট চর্ম্ম-রোগ নিবারণ হয়।

মেং কার্মাইকেল, ক্যান্‌সার রোগে ইহা দাহকের নিমিত্ত স্থানিক প্রয়োগ করিতেন। কিন্তু শোষিত হইয়া বিষক্রিয়া করিবার আশঙ্কা থাকা প্রযুক্ত এক্ষণে পরিত্যক্ত হইয়াছে।

মাত্রা। $\frac{১}{১৬}$ হইতে ৷০ গ্রেণ্ পর্য্যন্ত।

৫ংশ বলকারক।

ল্যাটিন্। ইংরাজি।

ফেরি কার্বনাস্ স্যাকারেটা (Ferri Carbonas Saccharata) — স্যাকারেটেড্ কার্বনেট্ অব্ আয়রন্ (Saccharated Carbonate of Iron)

প্রস্তুত করণ। হিরাকস, ২ আং; কার্বনেট্ অব্ এমোনিয়া, ১।০ আং; ফুটিত পরিস্রুত জল, ১ গ্যালন্; শর্করা, ১ আং। হিরাকস এবং কার্বনেট্ অব্ এমোনিয়াকে অর্দ্ধ গ্যালন্ জলে পৃথক্ পৃথক্ দ্রব করিবে; পরে উভয় দ্রব একত্র মিলাইয়া আবৃত পাত্র মধ্যে ২৪ ঘণ্টা পর্য্যন্ত রাখিয়া দিবে। যাহা অধঃস্থ হইবে, ছাঁকিয়া লইয়া, উপরিস্থ স্বচ্ছ জলে অবশিষ্ট জল মিলাইয়া উত্তমরূপে আলোড়ন করিয়া রাখিয়া দিবে; পুনরায় যাহা অধঃস্থ হইবে, ছাঁকিয়া লইবে। উভয় অধঃস্থ দ্রব্য বস্ত্রমধ্যে রাখিয়া চাপিয়া লইয়া শর্করার সহিত খলে মর্দ্দন করিবে। অবশেষে ২১২ তাপাংশের অনধিক সন্তাপে শুষ্ক করিয়া লইবে।

রাসায়নিক সংযোগ ও বিয়োগ। উপর্য্যুক্ত প্রক্রিয়াতে হিরাকসের লৌহ, কার্বনেট্ অব্ এমোনিয়ার কার্বনিক্ এসিড্ সহযোগে কার্বনেট্ অব্ আয়রন্ হইয়া অধঃস্থ হয়। আর হিরাকসের গন্ধক দ্রাবক এবং কার্বনেট্ অব্ সোডার সোডা সংযুক্ত হইয়া সল্‌ফেট্ অব্ সোডা-রূপে জলে দ্রবীভূত থাকে।

স্বরূপ ও রাসায়নিকতত্ত্ব। পাটলবর্ণ, স্থূলচূর্ণ, ঈষৎ মিষ্ট ধাতব কষায় আস্বাদ; উষ্ণ জলমিশ্র লবণ দ্রাবকে দ্রবণীয়; দ্রবকালে উচ্ছলিত হয়। এই দ্রবে ফেরিড্‌সায়েনাইড অব্ পটাশিয়ম্ দিলে নীলবর্ণ হইয়া যথেষ্ট পরিমাণে অধঃস্থ হয়। রাসায়নিক উপাদান, প্রোটোক্‌-সাইড্ অব্ আয়রন্ ১ অংশ, কার্বনিক্ এসিড্ ১ অংশ, শর্করা এবং পরক্সাইড্ অব্ আয়রন্।

ক্রিয়া। রক্তজনক ও বলকারক। পাকাশয়ে অনায়াসে দ্রব হয়; স্থানিক উগ্রতা প্রকাশ করে না। ইহার ক্রিয়ার মাধুর্য্য বিধায় স্ত্রীলোক ও বালকদিগকে ব্যবস্থা করা যায়।

মাত্রা। ৫ হইতে ১০ গ্রেণ্ পর্য্যন্ত।

প্রয়োগরূপ। ১। ল্যাটিন্, পাইলুলা ফেরি কার্বনেটিস্; ইংরাজি, পিল্ অব কার্বনেট অব্ আয়রন্। স্যাকারেটেড্ কার্বনেট্ অব্ আয়রন্, ১ আং; গোলাবের খণ্ড, ।০ আং। একত্র মর্দ্দন করিয়া লইবে। মাত্রা, ৫—১০ গ্রেণ্।

২। ল্যাটিন্, মিশ্চুরা ফেরি কম্পজিটা; ইংরাজি, কম্পাউণ্ড্ মিক্শ্চর অব্ আয়রন্; বাঙ্গালা, লৌহাদি মিশ্র। হিরাকস, ২৫ গ্রেণ্; কার্বনেট্ অব্ পটাশিয়ম্, ৩০ গ্রেণ্; গন্ধ-বেলচূর্ণ ৬০ গ্রেণ্; শর্করা, ৬০ গ্রেণ্; জায়ফলের স্পিরিট, ৪ ড্রাম্; গোলাব জল, ৯।০ আং। হিরাকস ভিন্ন, অন্যান্য দ্রব্যকে ৭ আং গোলাব জলের সহিত উত্তমরূপে মর্দ্দন করিয়া মিশ্রিত করিবে; পরে অবশিষ্ট ২।০ আং গোলাব জলে হিরাকস দ্রব করিয়া, ইহার সহিত মিলাইয়া, বোতলের মধ্যে এরূপে বন্ধ করিয়া রাখিবে, যেন বায়ু প্রবেশ না করে; কারণ, বায়ু প্রবেশ করিলে ইহার কার্বনেট্ অব্ আয়রন্ পরক্সাইড্ হইয়া যায়। মাত্রা, ১—২ আং; দিবসে ২।৩ বার।

ক্রিয়া। রক্তজনক, বলকারক রজোনিঃসারক। পুনজ্বরে ইহা বিশেষ উপকার করে, এ নিমিত্ত ইহাকে এণ্টিহেক্‌টিক্ মিক্শ্চর্ কহে। ইহাকে গ্রিফিথ্‌স্ মিক্শ্চর্‌ও কহা যায়।

আময়িক প্রয়োগ। নীরক্তাবস্থায়, ক্লোরোসিস্ এবং রজস্তম্ভ রোগে বিশেষ উপকার করে। পুনজ্বরে এবং যক্ষ্মা রোগে দৌর্ব্বল্য ও রক্তহীনতা নিবারণের নিমিত্ত বিশেষ উপকারক। ইহা দ্বারা কখন কখন শিরঃপীড়া ও বিবমিষা উপস্থিত হয় এবং শরীরের উত্তাপ বৃদ্ধি হয়। এমত অবস্থায় প্রয়োগ ক্ষান্ত রাখিবে।

রক্তহীনতা ও দৌর্ব্বল্য বশতঃ মৃগী রোগে, ডাক্তার হোপ্ ইহাকে অন্যান্য লৌহঘটিত ঔষধাপেক্ষা শ্রেষ্ঠ বিবেচনা করেন, এবং ১—৩ ড্রাম্ পরিমাণে মুসব্বরের কাথ সহযোগে আহারের ১।৩ ঘণ্টা পর ব্যবস্থা করেন।

পুরাতন কাস (ব্রঙ্কাইটিস্) রোগে বলাধানের নিমিত্ত এবং অধিক কফঃনিসরণ লাঘব করণার্থ, ডাক্তার গ্রেবস্ ইহা ব্যবস্থা করেন। ১—২ ড্রাম্ মাত্রায়, ১ আং বাদামমিশ্র সহযোগে দিবসে ৩ বার বিধান করেন।

ব্রাইটাময় (ব্রাইট্স্ ডিজীজ্) নামক মূত্রগ্রন্থির রোগে ডাক্তার কোপ্লণ্ড্ ইহাকে শ্রেষ্ঠ ঔষধ বিবেচনা করেন।

৫৪শ বলকারক।

ল্যাটিন্।	ইংরাজী।
ফেরি এট্ এমোনিয়াই সাইট্রাস্	সাইট্রেট্ অব্ আয়রন্ এণ্ড্ এমোনিয়া
(Ferri et Ammonii Citras)	(Citrate of Iron and Ammonia)

প্রস্তুত করণ। পরসলফেট্ অব্ আয়রন্ দ্রব, ১০ আউন্স্ বা যথাপ্রয়োজন; এমোনিয়া দ্রব, ২৩ আউন্স্ বা যথা প্রয়োজন; জম্বীরাম্ল (সাইট্রিক্ এসিড্), ৪ আউন্স্; পরিস্রুত জল, যথা প্রয়োজন। পর্সল্ফেট্ অব্ আয়রন্ দ্রবে ২ পাইণ্ট্ জল মিশ্রিত করিবে, এবং ১৬ আউন্স্ এমোনিয়া দ্রবের সহিত ২ পাইণ্ট্ জল মিলাইবে; পরে উভয় দ্রব ক্রমশঃ একত্র করিয়া অনবরত উত্তমরূপে আবর্ত্তন করিবে; দেখিবে যেন অবশেষে মিশ্র এমোনিয়ার গন্ধযুক্ত হয়। মিশ্রকে দুই ঘণ্টা কাল রাখিয়া দিবে ও মধ্যে মধ্যে আলোড়ন করিবে। যে হাইড্রেটেড্ পরক্সাইড্ অব্ আয়রন্ অধঃস্থ হইবে, তাহা বস্ত্রের ছাঁকনিতে সংগ্রহ করিয়া উত্তমরূপে ধৌত করিবে, যে পর্য্যন্ত ধৌত জলে ক্লোরাইড্ অব্ বেরিয়ম্ দিলে অস্বচ্ছ হয়। পরে ৪ আউন্স্ জলে সাইট্রিক্ এসিড্ দ্রব করিয়া ও জলস্বেদন যন্ত্রোত্তাপে পরক্সাইড্ অব্ আয়রনের সহিত তপ্ত করিয়া হাইড্রেট্কে দ্রব করিবে। পরে শীতল হইলে ইহাতে ৫॥০ আউন্স্ এমোনিয়া দ্রব মিলাইয়া, ছাঁকিয়া লইয়া, গাঢ় করিবে। শর্করার পাকের ন্যায় গাঢ় হইলে, কাচ বা চীন-ফলকে পাতলা করিয়া ঢালিয়া ১০০ তাপাংশের অনধিক সন্তাপে শুষ্ক করিবে। অবশেষে খণ্ড খণ্ড করিয়া বোতল মধ্যে উত্তমরূপে বন্ধ করিয়া রাখিবে।

স্বরূপ ও রাসায়নিক তত্ত্ব। পাতলা, স্বচ্ছ, হরিৎমিশ্রিত পাটলবর্ণ, শল্কাকার; ঈষৎ মিষ্ট ও কষায় আস্বাদ; লিট্মস্ কাগজকে আরক্তিম করে; জলে দ্রবণীয়; শোধিত সুরাতে দ্রব হয় না। সোডা দ্রবের সহিত তপ্ত করিলে এমোনিয়া নির্গত হইয়া পরক্সাইড্ অব্ আয়রন্ অধঃস্থ হয়। ইহাকে দগ্ধ করিলে শতকরা ২৭ অংশ পরক্সাইড্ অব্ আয়রন্ পাওয়া যায়।

ক্রিয়া। বলকারক ও রক্তজনক, ইহার সঙ্কোচন গুণ নাই। ইহার ক্রিয়ার মাধুর্য্য হেতু শৈশবাবস্থায় এবং পাকাশয়ে লৌহঘটিত উগ্র ঔষধ অসহ্য হইলে অবিধেয়।

আময়িক প্রয়োগ। শৈশবাবস্থায় রোগান্তে দৌর্ব্বল্য ও রক্তহীনতা নিবারণার্থ কলম্বার ক্বাণ্ট্ সহযোগে প্রয়োগ করিবে। স্ক্রফিউলা এবং টেবীজ্ মেসেণ্টিরিকা রোগে ইহা বিশেষ উপকার করে। ১—৩ গ্রেণ্ মাত্রায় শর্করার পাক সহযোগে ব্যবস্থা করিবে।

মাত্রা। ৫ হইতে ১০ গ্রেণ্ পর্য্যন্ত।

প্রয়োগরূপ। ল্যাটিন্, ভাইনম্ ফেরি সাইট্রেটিস্; ইংরাজি, ওয়াইন্ অব্ সাইট্রেট্,

অব্ আয়রন্। সাইট্রেট্ অব্ আয়রন্ এণ্ড্ এমোনিয়া, ১৬০ গ্রেণ্; অরেঞ্জ ওয়াইন্, ১ পাইণ্ট্। দ্রব করিয়া ৩ দিবস পর্য্যন্ত রাখিয়া দিবে; পরে ছাঁকিয়া লইবে। মাত্রা, ১—৩ ড্রাম্। ইহার প্রতি আউন্সে ৯ গ্রেণ্ সাইট্রেট্ অব্ আয়রন্ আছে।

৫৫শ বলকারক।

ল্যাটিন্।	ইংরাজি।
ফেরি এট্ কুইনাইনি সাইট্রাস্	সাইট্রেট্ অব্ আয়রন্ এণ্ড্ কুইনাইন্
[Ferri et Quininæ Citras]	[Citrate of Iron and Quinine]

প্রস্তুত করণ। পরসল্‌ফেট্ অব্ আয়রন্ দ্রব, ৪॥০ আউন্স্, পরিস্রুত জল, যথা-প্রয়োজন; সাইট্রিক্ এসিড্ (জম্বীরাম্ল), ৩ আউন্স্; সল্‌ফেট্ অব্ কুইনাইন্, ১ আউন্স্, জলমিশ্র গন্ধক দ্রাবক, ১২ ড্রাম্; এমোনিয়া দ্রব, যথা-প্রয়োজন।

প্রথমতঃ পরসল্‌ফেট্ অব্ আয়রন্ দ্রবের সহিত ২ পাইণ্ট্ জল মিশ্রিত করিবে, এবং ৮ আউন্স্ এমোনিয়া দ্রবের সহিত ২ পাইণ্ট্ জল মিশ্রিত করিয়া উভয়কে একত্র মিলাইবে এবং উত্তমরূপে আলোড়ন করিবে। অনন্তর ২ ঘণ্টা পর্য্যন্ত রাখিয়া দিবে এবং মধ্যে মধ্যে আলোড়ন করিবে। পরে যাহা অধঃস্থ হইবে, ছাঁকিয়া, পরিস্রুত জল দ্বারা ধৌত করিবে; ধৌত জলে ক্লোরাইড্ অব্ বেরিয়ম্ দিলে যখন কিছুই অধঃস্থ না হইবে, তখন ধৌত সিদ্ধ হইবে। এই প্রক্রিয়া দ্বারা অক্সাইড্ অব্ আয়রন্ প্রস্তুত হয়। অপর, সল্‌ফেট্ অব্ কুইনাইন্‌কে ৮ আউন্স্ পরিস্রুত জলের সহিত মিশ্রিত করিয়া তাহাতে জলমিশ্র গন্ধক দ্রাবক দিবে; দ্রব হইলে পর কিঞ্চিৎ অধিক পরিমাণে এমোনিয়া দ্রব সংযোগ করিবে। ইহাতে বিশুদ্ধ কোয়াইনা অধঃস্থ হইবে। ইহাকে ছাঁকিয়া ১॥০ পাইণ্ট্ পরিস্রুত জল দ্বারা ধৌত করিবে।

অনন্তর জম্বীরাম্লকে ৫ আং পরিস্রুত জলে দ্রব করিয়া জলস্বেদন যন্ত্রোত্তাপে তপ্ত করিবে, এবং তাহাতে পূর্ব্বপ্রস্তুত অক্‌সাইড্ অব্ আয়রন্ সংযোগ করিয়া আবর্ত্তন করিবে; দ্রব হইলে পর, কোয়াইনা সংযোগ করিয়া আবর্ত্তন করিবে, যে পর্য্যন্ত না দ্রব হয়; পরে শীতল হইলে, ১২ ড্রাম্ এমোনিয়া দ্রব, ২ আং পরিস্রুত জলের সহিত মিশ্রিত করিয়া ইহাতে ক্রমশঃ সংযোগ করিবে, এবং ঘন ঘন আবর্ত্তন করিবে, যেন প্রতি বার এমোনিয়া সংযোগ করাতে যে কোয়া-ইনা অধঃস্থ হয়, তাহা পুনরায় দ্রবীভূত হয়; পরে ছাঁকিয়া গাঢ় করিয়া শর্করার পাকের ন্যায় করিবে; অবশেষে চীন বা কাচ-ফলকে ঢালিয়া ১০০ তাপাংশে শুষ্ক করত খণ্ড খণ্ড করিয়া বোতল মধ্যে উত্তমরূপে বন্ধ করিয়া রাখিবে।

স্বরূপ ও রাসায়নিক তত্ত্ব। হরিৎমিশ্রিত স্বর্ণবর্ণ, পাতলা, শল্কাকার; তিক্ত ও ঈষৎ কষায় আস্বাদ; জলাকর্ষক; জলে দ্রবণীয়। ইহার দ্রবে এমোনিয়া দিলে শ্বেতবর্ণ হইয়া অধঃস্থ হয়; ফেরোসায়েনাইড্ বা ফেরিড্‌সায়েনাইড্ অব্ পটাশিয়ম্ দিলে নীলবর্ণ হয়। রাসায়নিক উপাদান, জম্বীরাম্ল, লৌহঘটিত পরক্‌সাইড্ এবং প্রোটোক্‌সাইড্ এবং কোয়াইনা।

ক্রিয়া। রক্তজনক, বলকারক ও পর্য্যায়নিবারক। ইহার ক্রিয়ার মাধুর্য্য হেতু ইহা বালক, স্ত্রীলোক ও দুর্ব্বল ব্যক্তির পক্ষে বিশেষ উপযোগী।

মাত্রা। ৫ হইতে ১০ গ্রেণ্ পর্য্যন্ত।

৫৮শ বলকারক।

লাটিন্। ইংরাজি।

ফেরি আইওডাইডম্ (Ferri Iodidum) আইওডাইড্ অব্ আয়রন্ (Iodide of Iron)

(১৮৮৫ খৃঃ অব্দের ব্রিটিশ ফার্ম্মাকোপিয়ায় পরিত্যক্ত হইয়াছে।)

প্রস্তুত করণ। সূক্ষ্ম লৌহতার, ১॥০ আং; আইওডিন্, ৩ আং; পরিস্রুত জল, ১৫ আং। ৩ আং জল ভিন্ন সমুদায় দ্রব্য কাচভাণ্ড মধ্যে রাখিয়া ১০ মিনিট্ পর্য্যন্ত মৃদু সন্তাপে তপ্ত করিবে, পরে উত্তাপ বৃদ্ধি করিয়া ফুটাইবে; যে পর্য্যন্ত না দ্রব হয় এবং দ্রবের লোহিতবর্ণ বিচ্যুত হয়। পরে, কাগজের ছাঁকনি দ্বারা উজ্জ্বল লৌহ-পাত্র মধ্যে ছাঁকিবে, এবং অবশিষ্ট জল দ্বারা ছাঁকনি ধৌত করিয়া লইবে। এক্ষণে ফুটাইয়া গাঢ় করিবে। যখন দেখিবে যে, এক খণ্ড লৌহ-তারের অগ্রভাগ দ্বারা এক বিন্দু উঠাইলে শীতল হইয়া সংযত হয়, তখন চীন-ফলকে ঢালিয়া দিবে; সংযত হইলে খণ্ড খণ্ড করিয়া বোতল মধ্যে উত্তমরূপে বদ্ধ করিয়া রাখিবে।

স্বরূপ ও রাসায়নিক তত্ত্ব। দানাযুক্ত; হরিৎমিশ্রিত পাটলবর্ণ; গন্ধহীন; কষায়আস্বাদ; জলাকর্ষক; জলে দ্রবণীয়; এবং দ্রব বায়ুতে রাখিলে পরক্সাইড্ অব্ আয়রন্ অধঃস্থ হয়, এবং আইওডিন্ বিযুক্ত হয়; তখন ইহাতে আইওডিনের গন্ধ পাওয়া যায়। শ্বেতসারের মণ্ড সহযোগে নীলবর্ণ হয়। ফেরিডসায়েনাইড্ অব্ পটাশিয়ম্ সহযোগেও নীলবর্ণ হয়। রাসায়নিক উপাদান, লৌহ ১ অংশ, আইওডিন্ ১ অংশ, জল ৪ অংশ।

অসম্মিলন। ক্ষার, অম্ল, অধিকাংশ ধাতুঘটিত লবণ, ঔদ্ভিজ্জ কষায় দ্রব্য, শ্বেতসার ইত্যাদি।

ক্রিয়া। রক্তজনক, বলকারক, পরিবর্ত্তক, মূত্রকারক, রজোনিঃসারক ও মৃদু বিরেচক সেবন করিলে, শোষিত হইয়া মূত্রপথে নির্গত হয়; প্রস্রাবে আইওডিন্ অধিক পাওয়া যায়; লৌহের অংশ অতি অল্প। ইহা দ্বারা মল কৃষ্ণবর্ণ হয়। অধিক মাত্রায় সেবন করিলে অন্নবহা নালীতে উগ্রতা জন্মায়।

আময়িক প্রয়োগ। স্ক্রুফিউলা এবং যক্ষ্মাজনিত নীরক্তাবস্থায় ইহা অতি শ্রেষ্ঠ ঔষধ। কেবল কখন কখন কিঞ্চিৎ উগ্র হয়। ইহার পাক ২০ মিনিম্ হইতে ১ ড্রাম্ মাত্রায় দিবসে ৩ বার প্রয়োগ করিবে।

স্ক্রুফিউলা বশতঃ রস-গ্রন্থি সকল বিবর্দ্ধিত হইলে, এবং টেবীজ্ মেসেণ্টেরিকা রোগে, এবং স্ক্রুফিউলা রোগ অন্য কোন প্রকারে প্রকাশ পাইলে আইওডাইড্ অব্ আয়রনের পাক মহোপকারক। ইহা দ্বারা শরীরে বলাধান হয় ও রক্ত হয় এবং বিবর্দ্ধিত গ্রন্থি সকল হ্রাস হয়।

পুরাতন হাইড্রোকেফেলাস্ রোগে ডাং রাম্স্কল্ ইহার প্রতি বিশেষ অনুরাগ প্রকাশ করেন। কড্লিভর অয়েল সহযোগে শিরপ্ অব্ আইওডাইড্ অব্ আয়রন্ মহোপকারক।

যক্ষ্মা রোগে ইহা দ্বারা বিস্তর উপকার হয়। লুই কহেন যে, ইহা দ্বারা শরীরের ভার বৃদ্ধি হয়। কড্লিভর্ অয়েল্ সহযোগে ব্যবস্থা করিবে।

রজস্তম্ভ এবং কষ্টরজঃ রোগে, বিশেষতঃ যদি রোগীর স্ক্রুফিউলা থাকে, ইহা দ্বারা বিশেষ উপকার হয়। অর্দ্ধ ড্রাম্ হইতে ১ ড্রাম্ মাত্রায় ইহার পাক ব্যবস্থা করিবে।

ক্লোরোসিস্ রোগে ডাং অ্যাশ্ওয়েল্ নিম্নলিখিত ব্যবস্থা দেন। আইওডাইড্ অব্ আয়রন্, ১৬ গ্রেণ্; টিংচর্ অব্ কলম্বা, ১ আং; জল, ৭ আং। মাত্রা, ১ আং; দিবসে ৩ বার।

শ্বেতপ্রদর রোগে ইহার আভ্যন্তরিক ও বাহ্য প্রয়োগ করা যায়। বাহ্য প্রয়োগের নিমিত্ত

রিকর্ড্ ইহার পিচকারি ব্যবস্থা করেন :—অর্দ্ধ ড্রাম্ বা ১ ড্রাম্ ৮ আং জলে দ্রব করিয়া যোনি মধ্যে পিচকারি দিবে ; অথবা পিয়র্‌ক্ষইনের মতে ইহার মলম (১ ড্রাম্—শূকরের বসা ১ আং) উরুদেশে মর্দ্দন করিবে। প্রমেহ রোগে ইহার দ্রবের (১ গ্রেণ্—জল ২ আং) পিচকারি ব্যবস্থা করা যায়।

ক্যাটার্ অব্ দি ইউটারস্ (জলভাঙ্গা) রোগে, অর্থাৎ জরায়ু হইতে অধিক শ্লেষ্মানিঃসরণ হইলে, অধ্যাপক ষ্ট্রল্ ইহার পিচকারি (১ ড্রাম্—জল ১২ আউন্স্) ব্যবস্থা করেন। ২৯ জন রোগীর মধ্যে এই পিচকারি দ্বারা ২৫ জন আরোগ্য লাভ করিয়াছিল।

মধুমেহ রোগে ইহা মহোপকারক। অল্প মাত্রায় আরম্ভ করিয়া দীর্ঘকাল পর্য্যন্ত প্রয়োগ করিবে এবং মাংসাহার ব্যবস্থা করিবে।

উপদংশ রোগের দ্বিতীয় অবস্থায়, শরীর জীর্ণ ও দুর্ব্বল হইয়া পড়িলে, আইওডাইড্ অব্ আয়রন্ সার্জা সহযোগে ব্যবস্থা করিলে আশু উপকার দর্শে। এতৎ সহযোগে পারদঘটিত ঔষধ ব্যবহার করিবে না ; কারণ, পারদ ও আইওডিন্ সংযুক্ত হইয়া বিন্-আইওডাইড্ অব্ মার্কুরি হইলে প্রাদাহিক বিষক্রিয়া করিবার সম্ভাবনা।

অণ্ডাশয়ের বিধানীয় বিকার রোগে, ডাক্তার কোপ্‌লণ্ড্ ইহাকে অতি শ্রেষ্ঠ ঔষধ বিবেচনা করেন। অণ্ডাশয়শোথ (ওয়েরিয়ান্ ড্রপ্সি) রোগেও তিনি ইহার প্রশংসা করেন। আভ্যন্তরিক প্রয়োগ করিবে এবং বস্তিদেশে ও উরুদেশে আইওডিন্ স্থানিক ব্যবস্থা করিবে।

পুরাতন যকৃৎ রোগে ডাক্তার বিনেবল্‌স্ ইহার বিস্তর প্রশংসা করেন। উপযুক্ত অবস্থা বিবেচনা করিয়া ১ গ্রেণ্ মাত্রায় দিবসে ৩ বার আরম্ভ করিয়া ক্রমশঃ মাত্রা বৃদ্ধি করিবে। প্লীহা এবং যকৃৎবিবর্দ্ধন রোগে, বিশেষতঃ তৎসহযোগে রক্তহীনতা থাকিলে বিশেষ উপকার করে। জ্বরসংযুক্ত থাকিলে কুইনাইন্ সহযোগে বিধেয়।

মাত্রা। ১ হইতে ৫ গ্রেণ্ পর্য্যন্ত।

প্রয়োগরূপ। ১। ল্যাটিন্, সিরপস্ ফেরি আইওডিডাই ; ইংরাজি, সিরপ্ অব্ আওডাইড্ অব্ আয়রন্। সূক্ষ্ম লৌহতার, ১ আউন্স্ ; আইওডিন্, ২ আউন্স্ ; শর্করা, [illegible] আউন্স্ ; পরিশ্রুত জল, ১১ আউন্স্। প্রথমতঃ মৃদু সন্তাপ দ্বারা, ১০ আউন্স্ জলে শর্করা দ্রব করিবে, পরে আইওডিন্, লৌহতার এবং অবশিষ্ট ৩ আউন্স্ জল এক কাচভাণ্ড মধ্যে রাখিয়া মৃদু সন্তাপ দিবে ; উপরে শুভ্র ফেন হইতে আরম্ভ হইলে তপ্ত থাকিতে থাকিতে শর্করার পাকের উপর ছাঁকিয়া মিশ্রিত করিয়া, বোতলের মধ্যে উত্তমরূপে বন্ধ করিয়া রাখিবে। ইহার প্রতি ড্রামে ৪।০ গ্রেণ্ আইওডাইড্ অব্ আয়রন্ আছে। মাত্রা, ॥০—১ ড্রাম্।

২। ল্যাটিন্, পাইলুলা ফেরি আইওডিডাই ; ইংরাজি, পিল্ অব্ আইওডাইড অব্ আয়রন্। সূক্ষ্ম লৌহতার, ৪০ গ্রেণ্ ; আইওডিন্, ৮০ গ্রেণ্ ; শর্করা, ৭০ গ্রেণ্ ; যষ্টিমধু চূর্ণ, ১৪০ গ্রেণ্ ; পরিস্রুত জল, ৫০ মিনিম্। লৌহ, আইওডিন্ ও জল একত্র একটি শিশির মধ্যে রাখিয়া উত্তমরূপে আলোড়ন করিবে ; শ্বেতবর্ণ ফেন দৃষ্ট হইলে, শর্করার উপর এক খলে ঢালিয়া সত্বর মর্দ্দন করিতে থাকিবে, এবং ক্রমশঃ যষ্টিমধু মিলাইয়া বটিকা প্রস্তুত করিবে। ইহার ৩ গ্রেণে ১ গ্রেণ্ আইওডাইড্ অব্ আয়রন্ আছে। মাত্রা, ৩ হইতে ৫।১০ গ্রেণ্ পর্য্যন্ত।

৫৭শ বলকারক।

ল্যাটিন্।	ইংরাজি।
ফেরি অক্সাইডম্ ম্যাগ্নেটিকম্ (Ferri Oxidum Magneticum)	ম্যাগ্নেটিক্ অক্সাইড্ অব্ আয়রন্ (Magnetic Oxide of Iron)

(১৮৮৫ খৃঃ অব্দের ব্রিটিশ্ ফার্ম্মাকোপিয়ার পরিত্যক্ত হইয়াছে।)

ইহাকে ফেরি অক্সাইডম্ও কহে। খনিমধ্যে পাওয়া যায়, বৃহৎ খণ্ড সকলকে চুম্বক (লোড্ ষ্টোন্) কহে।

প্রস্তুত করণ। পরসল্ফেট্ অব্ আয়রন্ দ্রব, ৫॥০ আং ; হিরাকস, ২ আং ; সোডা দ্রব, ৪ পাইণ্ট্ ; পরিস্রুত জল, যথা-প্রয়োজন। হিরাকসকে ২ পাইণ্ট্ জলে দ্রব করিয়া তাহাতে পর্সল্ফেট অব্ আয়রন্ দ্রব সংযোগ করিবে ; অপর সোডা দ্রবের সহিত মিশ্রিত করিয়া উত্তমরূপে আবর্ত্তন করিবে ; অনন্তর ফুটাইয়া ২ ঘণ্টা পর্য্যন্ত রাখিয়া দিবে এবং মধ্যে মধ্যে আবর্ত্তন করিবে ; যাহা অধঃস্থ হইবে, ছাঁকিয়া, পরিস্রুত জল দ্বারা ধৌত করিবে ; ধৌত জলে ক্লোরাইড্ অব্ বেরিয়ম্ দিলে যখন কিছু অধঃস্থ না হয়, তখন ধৌত সিদ্ধ হইবে। অবশেষে ১২০ তাপাংশের অনধিক সন্তাপে শুষ্ক করিয়া লইবে।

স্বরূপ ও রাসায়নিক তত্ত্ব। কৃষ্ণবর্ণ গন্ধাস্বাদহীন চূর্ণ ; চুম্বকের গুণবিশিষ্ট ; সমানাংশ জলমিশ্রিত লবণ দ্রাবকে উচ্ছলিত না হইয়া দ্রব হয়। এই দ্রবে ফেরোসায়েনাইড্ ও ফেরিড্ সায়েনাইড্ অব্ পটাশিয়ম্ দিলে নীলবর্ণ হইয়া অধঃস্থ হয়। রাসায়নিক উপাদান, পরক্সাইড্ এবং প্রোটোক্সাইড্ অব্ আয়রন্ সংযুক্ত লবণ।

ক্রিয়া। বলকারক ও রক্তজনক ; উগ্রতা মাত্র নাই।

মাত্রা। ৫ হইতে ১০ গ্রেণ্ পর্য্যন্ত।

৫৮শ বলকারক।

ল্যাটিন্।	ইংরাজি।
ফেরি পরক্সাইডম্ হিউমিডম্ (Ferri Peroxidum Humidum)	মইষ্ট পরক্সাইড্ অব্ আয়রন্ (Moist Peroxide of Iron)

(১৮৮৫ খৃঃ অব্দের ব্রিটিশ্ ফার্ম্মাকোপিয়ায় পরিত্যক্ত হইয়াছে।)

পূর্ব্বনাম, ফেরি পরক্সাইডম্ হাইড্রেটম্।

প্রস্তুত করণ। পর্সল্ফেট্ অব্ আয়রন্ দ্রব ৪ আউন্স্ ; সোডা দ্রব, ৩৩ আউন্স্ ; পরিস্রুত জল, যথা-প্রয়োজন। পর্সল্ফেট্ অব্ আয়রন্ দ্রবের সহিত জল মিশাইয়া তাহাতে সোডা দ্রব ক্রমশঃ দিবে এবং উত্তমরূপে আলোড়ন করিবে। যাহা অধঃস্থ হইবে, বস্ত্রের ছাঁকনিতে সংগ্রহ করিয়া পরিস্রুত জল দ্বারা ধৌত করিবে। ধৌত জলে ক্লোরাইড্ অব্ বেরিয়ম্ দিলে যখন অস্বচ্ছ না হইবে, তখন ধৌত সিদ্ধ হইবে। অবশেষে শুষ্ক না করিয়া চীন-ভাণ্ড মধ্যে উত্তমরূপে বদ্ধ করিয়া রাখিবে।

রাসায়নিক সংযোগ ও বিয়োগ। উপর্য্যুক্ত প্রক্রিয়াতে পর্সল্ফেট্ অব্ আয়রনের গন্ধক দ্রাবক, সোডা সহযোগে সল্ফেট্ অব্ সোডা হইয়া দ্রবীভূত থাকে, পরক্সাইড্ অব্ আয়রন্ অধঃস্থ হয়।

স্বরূপ ও রাসায়নিক তত্ত্ব। রক্ত-পাটলবর্ণ, কোমল, আর্দ্র, মসৃণ, পিণ্ড ; জলমিশ্র লবণ দ্রাবকে দ্রব হয় ; এই দ্রবে ফেরোসায়েনাইড্ অব্ পটাশিয়ম্ দিলে নীলবর্ণ হইয়া অধঃস্থ হয়। দগ্ধ করিলে ইহার সমুদায় জল নির্গত হইয়া শতকরা ১৩ অংশ পরক্সাইড অব্ আয়রন্

হ'ইয়া যায়। রাসায়নিক উপাদান, পরক্সাইড্ অব্ আয়রন্ ২ অংশ, জল ৩ অংশ এবং কিয়দংশ অসংযুক্ত জল।

আময়িক প্রয়োগ। আর্শেনিক্ (শঙ্খবিষ) দ্বারা বিষাক্ত হইলে বিষনাশার্থ ইহা প্রয়োগ করা যায়। আর্শেনিক্ দ্বারা বিষাক্ত ৩১ জনের ইহা দ্বারা চিকিৎসা করা হইয়াছিল; তন্মধ্যে ২৯ জন আরোগ্য হয়, আর ২ জনের ঔষধ বমন হইয়া যাওয়াতে কোন উপকার হয় নাই। অধিক মাত্রায় প্রয়োগ না করিলে উপকার হয় না। ডাক্তার টেলর্ এবং ডাক্তার ম্যাক্লাগান্ কহেন, যে পরিমাণে আর্শেনিক্ সেবন করা হইয়াছে, তাহার ১২ গুণ প্রয়োগ করিবে; ডিবর্জ্জী তাহার ২২ গুণ প্রয়োগ করিতে বিধি দেন; কেহ কেহ আর্শেনিকের ৩২ গুণ প্রয়োগ করিতে ব্যবস্থা দেন। অধিক কাল থাকিলে ইহার ক্রিয়ার হানি হয় অতএব সদ্য প্রস্তুত করিয়া ব্যবহার করা উচিত। মইষ্ট্ পরক্সাইড্ উপস্থিত না থাকিলে তৎপরিবর্ত্তে হাইড্রেটেড্ পরক্সাইড্ ব্যবস্থা করিবে।

মাত্রা। ।০ হইতে ॥০ আং পর্য্যন্ত।

৫৯ষ্টি বলকারক।

লাটিন্।	ইংরাজি।
ফেরি পরক্সাইডম্ হাইড্রেটম্	হাইড্রেটেড্ পরক্সাইড্ অব্ আয়রন্
(Ferri Peroxidum Hydratum)	(Hydrated Peroxide of Iron)

প্রতিসংজ্ঞা। ফেরি সেস্কুই অক্সাইডম্; ফেরি অক্সাইডম্ রুব্রম্; ফেরি পরক্সাইডম্। ইহা খনিজ দ্রব্য। কখন দানাযুক্তরূপে পাওয়া যায়, তখন ইহাকে স্পেকিউলার্ আয়রন্ কহে। কখন বা গোল পিণ্ডাকাররূপে পাওয়া যায়, তখন রেড্ হিমেটাইট্ কহে। ঔষধার্থ মইষ্ট পরক্সাইড্ অব্ আয়রন্কে ২১২ তাপাংশের অনধিক সন্তাপে শুষ্ক করিয়া প্রস্তুত করা যায়।

স্বরূপ ও রাসায়নিক তত্ত্ব। ঘোর পাটলবর্ণ চূর্ণ; গন্ধাস্বাদরহিত; জলমিশ্রিত লবণ দ্রাবকে অগ্নিসন্তাপ দ্বারা দ্রব হয়। এই দ্রবে ফেরোসায়েনাইড্ অব্ পটাশিয়ম্ দিলে নীলবর্ণ হইয়া অধঃস্থ হয়। রাসায়নিক উপাদান, লৌহ ২ অংশ, অক্সিজেন ৩ অংশ, জল ১ অংশ।

ক্রিয়া। রক্তজনক, বলকারক, রজোনিঃসারক ও কৃমিনাশক। ইহা দ্বারা স্থানিক উগ্রতা জন্মে না। সেবন করিলে অন্ত্রমধ্যে সংযত হইয়া অন্ত্র বদ্ধ করিতে পারে, অতএব মধ্যে মধ্যে মৃদু বিরেচক ব্যবস্থা করিবে।

আময়িক প্রয়োগ। নীরক্তাবস্থায়, ক্লোরোসিস্ রোগে, এবং দৌর্ব্বল্য বশতঃ রজস্তম্ভ রোগে ইহা ব্যবস্থা করা যায়। স্নায়ু-শূলে, বিশেষতঃ রোগী দুর্ব্বল হইলে, ইহা দ্বারা উপকার হয়। ১ ড্রাম্ মাত্রায় ৬ ঘণ্টা অন্তর আরম্ভ করিয়া ক্রমশঃ মাত্রা বৃদ্ধি করিবে।

বিবিধ আক্ষেপজনক রোগে ইহা উপকারক। হিষ্টিরিয়া রোগে বিশেষতঃ হিষ্টিরিয়াজনিত স্বরভঙ্গ হইলে ডাক্তার রবার্টসন্ এই ব্যবস্থা দেন:—পরক্সাইড্ অব্ আয়রন্ ২০—৩০ গ্রেণ, বেলিরিয়েন্ চূর্ণ ১০ গ্রেণ্; দিবসে ৩ বার। শৈশবাবস্থার কন্‌বল্‌সন্ রোগে ডাক্তার লোকক্ ইহার বিস্তর প্রশংসা করেন; তিনি কহেন যে, স্নায়বীয় দৌর্ব্বল্য বশতঃ রোগ হইলে এবং মস্তিষ্কে রক্তাধিক্য না থাকিলে ইহা দ্বারা বিশেষ উপকার হয়। ডাক্তার এস্ লরেন্স্ কহেন যে, যদি আক্ষেপের বিরামাবস্থায় নাড়ী স্থির থাকে, আর যদি কোন বিধানীয় রোগ না থাকে, তবে পাকাশয় ও অন্ত্র পরিষ্কার করিয়া এবং অন্য কোন স্নায়বীয় উগ্রতার কারণ থাকিলে তাহা নিবারণ করিয়া, অব্যাজে লৌহ প্রয়োগ করিবে।

মধুমেহ রোগে দৌর্ব্বল্য থাকিলে ডাং প্রোট্‌ ইহাকে শ্রেষ্ঠ ঔষধ বিবেচনা করেন। ক্যান্‌সর্‌ রোগে কার্মিকেল্‌ সাহেব পরক্সাইড্‌ অব্‌ আয়রন্‌ দিবসে ॥০—১ ড্রাম্‌ পরিমাণে ভিন্ন ভিন্ন মাত্রায় প্রয়োগ করিতে উপদেশ দেন। কোষ্ঠবদ্ধ নিবারণার্থ ॥০—১ গ্রেণ্‌ এলোজ্‌ সহযোগে প্রয়োগ করিবে। শিরঃপীড়া বা শ্বাসকষ্ট আদি উপস্থিত হইলে, ইহার পরিবর্ত্তে কর্পূর ব্যবস্থা করেন এবং জলের সহিত মলমরূপে প্রস্তুত করিয়া বাহ্যপ্রয়োগ করেন। কিন্তু এক্ষণে এরূপ চিকিৎসা বিরল।

বাতরোগে ডাং রবার্টসন্‌ ইহার বিস্তর প্রশংসা করেন। ঔষধ-প্রয়োগ-পূর্ব্বে অন্ত্র পরিষ্কার করিবে ও ক্ষার ব্যবস্থা দ্বারা প্রস্রাব স্বাভাবিক অবস্থায় আনিবে।

অপর, ধনুষ্টঙ্কার, হুপিংকফ, কোরিয়া, প্যারালিসিস্‌ এজিটান্স্‌ প্রভৃতি রোগ স্নায়বীয় দৌর্ব্বল্য বশতঃ হইলে ইহা দ্বারা উপকার হয়। মার্কুরিয়েল্‌ ট্রেমর্‌ রোগে অর্থাৎ পারদ সেবন বশতঃ স্নায়বীয় দৌর্ব্বল্য হইয়া কম্প হইলে, ডাক্তার ওয়াট্‌সন্‌ পরক্সাইড ব্যবস্থা করেন।

মহীলতার ন্যায় কৃমিরোগে, ডাক্তার রশ্‌ ইহার বিস্তর প্রশংসা করেন। ৫।৩০ গ্রেণ্‌ মাত্রায় প্রত্যহ প্রয়োগ করিবে এবং মধ্যে মধ্যে বিরেচক ব্যবস্থা করিবে।

মাত্রা। ১০ হইতে ৬০ গ্রেণ্‌ পর্য্যন্ত।

প্রয়োগরূপ। ল্যাটিন্‌, এম্‌প্ল্যাষ্ট্রম্‌ ফেরি; ইংরাজি, প্ল্যাষ্টর্‌ অব্‌ আয়রন্‌; বাঙ্গালা, লৌহপলস্তা। হাইড্রেটেড্‌ পরক্সাইড্‌ অব্‌ আয়রন্‌ সূক্ষ্মচূর্ণ, ১ আউন্স; বর্গণ্ডি পিচ্‌, ২ আউন্স; সীসপলস্তা, ৮ আউন্স। শেষোক্ত দুই দ্রব্যকে অগ্নিসন্তাপে গলাইয়া তাহাতে পরক্সাইড্‌ সংযোগ করিবে; পরে নামাইয়া উত্তমরূপে আবর্ত্তন করিবে, যে পর্য্যন্ত না শীতল হইয়া কঠিন হয়।

৬০ম বলকারক।

ল্যাটিন্‌।	ইংরাজি।
ফেরি ফস্ফাস্‌	ফস্ফেট্‌ অব্‌ আয়রন্‌
[Ferri Phosphas]	[Phosphate of Iron]

প্রস্তুত করণ। হিরাকস, ৩ আউন্স, ফস্ফেট্‌ অব্‌ সোডিয়ম্‌, ২॥০ আউন্স্‌ এসিটেট্‌ অব্‌ সোডিয়ম্‌, ১ আউন্স; স্ফুটিত পরিস্রুত জল, ৪ পাইণ্ট্‌। হিরাকসকে অর্দ্ধেক জলে দ্রব করিবে; অবশিষ্ট অর্দ্ধেক জলে অপর দুই দ্রব্যকে দ্রব করিবে; পরে, দুই দ্রব একত্র করিয়া উত্তমরূপে আলোড়ন করিবে; যাহা অধঃস্থ হইবে, ছাঁকিয়া লইয়া, উষ্ণ পরিস্রুত জল দ্বারা ধৌত করিবে, যে অবধি ধৌত জলে ক্লোরাইড্‌ অব্‌ বেরিয়ম্‌ দিলে অধঃস্থ হয়। পরে ১০০ তাপাংশের অনধিক সন্তাপে শুষ্ক করিয়া বোতল মধ্যে উত্তমরূপে বদ্ধ করিয়া রাখিবে।

রাসায়নিক সংযোগ ও বিয়োগ। উপর্য্যুক্ত প্রক্রিয়াতে হিরাকসের অক্সাইড্‌ অব্‌ আয়রনের সহিত ফস্ফেট্‌ অব্‌ সোডিয়মের ফস্ফরিক্‌ এসিড্‌ সংযুক্ত হইয়া, ফস্ফেট অব্‌ আয়রন্‌ হইয়া অধঃস্থ হয়; হিরাকসের গন্ধক দ্রাবক, ফস্ফেট এবং এসিটেট্‌ অব্‌ সোডিয়মের সোডা সহযোগে, সল্‌ফেট্‌ অব্‌ সোডা হইয়া জলে দ্রবীভূত থাকে, সুতরাং এসিটিক্‌ এসিড্‌ বিযুক্ত হয়।

নূতন ফার্ম্মাকোপিয়ায় ফস্ফেট্‌ অব্‌ আয়রনের প্রস্তুতপ্রণালী নিম্নলিখিতরূপে বর্ণিত হইয়াছে:—

হিরাকস, ৩ আং; ফস্ফেট্‌ অব্‌ সোডিয়ম্‌, ২৮০ আং; বাইকার্বনেট্‌ অব্‌ সোডিয়ম্‌, ৮০ আং; স্ফুটিত পরিস্রুত জল, যথা-প্রয়োজন। ৩০ আউন্স্‌ জলে হিরাকসকে, এবং অপর ৩০ আউন্স্‌ জলে ফস্ফেট্‌ অব্‌ সোডিয়ম্‌কে দ্রব করিবে। প্রত্যেক দ্রব ১০০ হইতে ১৩০ তাপাংশ

কার্বনেট্ শীতল হইলে, উভয় দ্রবকে একত্র মিশ্রিত করিবে। অনন্তর বাইকার্বনেট্ অব্ সোডিয়ম্‌কে অল্প পরিমাণ পরিস্রুত জলে দ্রব করিয়া উহার সহিত সংযোগ করিবে, ও সমুদায়কে উত্তমরূপে মিলাইয়া লইবে। যাহা অধঃস্থ হইবে, বস্ত্রের ছাঁকনিতে ঢালিয়া উষ্ণ পরিস্রুত জল দ্বারা ধৌত করিবে, যে পর্য্যন্ত ধৌত জলে ক্লোরাইড্ অব্ বেরিয়ম্ সংযোগ করিলে অধঃস্থ হওন ক্ষান্ত হয়। অবশেষে ১২০ তাপাংশের অনধিক উত্তাপে শুষ্ক করিয়া লইবে।

স্বরূপ ও রাসায়নিক তত্ত্ব। ঈষৎ নীলবর্ণ, নির্দ্দিষ্টাকারহীন, চূর্ণ; জলে দ্রব হয় না; যবক্ষার দ্রাবকে দ্রবণীয়; এই দ্রবে টার্টারিক্ এসিড্ (দ্রাক্ষাম্ল) এবং এমোনিয়া সংযুক্ত করিয়া পরে এমোনিয়ো-সলফেট্ এবং ম্যাগ্নিশিয়া দিলে, এমোনিয়ো-ফস্ফেট অব্ ম্যাগ্নিশিয়া অধঃস্থ হয়; ফেরোসায়েনাইড্ এবং ফেরিড্‌সায়েনাইড্ অব্ পটাশিয়ম্ দ্বারাও ইহা অধঃস্থ হয়।

ক্রিয়া। রক্তজনক, পরিবর্ত্তক ও বলকারক। ইহা দ্বারা স্থানিক উগ্রতা প্রকাশ পায় না।

আময়িক প্রয়োগ। দৌর্ব্বল্য ও রক্তহীনতাতে অন্যান্য লৌহঘটিত ঔষধের ন্যায় প্রয়োগ করা যায়। মধুমেহ রোগে, ডাক্তার বিনেবল্‌স্ এবং ডাক্তার প্রৌট্ উভয়েই ইহার প্রতিষ্ঠা প্রতিপন্ন করেন। ১২ গ্রেণ্ মাত্রায় প্রত্যহ আরম্ভ করিয়া ক্রমশঃ ২০।৩০ গ্রেণ্ পর্য্যন্ত মাত্রা বৃদ্ধি করিবে।

হিষ্টিরিয়া ও বিবিধ মানসিক বিকারের সহবর্ত্তী কোষ্ঠ-কাঠিন্য রোগে, ও যে সকল কোষ্ঠ-কাঠিন্য রোগে সাধারণ বিরেচক ঔষধ দ্বারা কোন উপকার দর্শে না, সে সকল স্থলে ফস্ফরিক্ এসিডে ফস্ফেট্ অব আয়রন্ চূড়ান্ত দ্রব করিয়া ৫ বিন্দু মাত্রায় দিবসে তিন বার প্রয়োগ করিলে কচিৎ নিষ্ফল হওয়া যায়।

রিকেট্‌স্ নামক অস্থিরোগে ইহার পাক চূণ সহযোগে বিস্তর ব্যবহৃত হয়।

ক্যান্সর্ রোগে, ডাক্তার কার্মাইকেল্ ইহা আভ্যন্তরিক ও স্থানিক প্রয়োগ করিতেন। বিশেষ ফল না হওয়াতে এক্ষণে পরিত্যক্ত হইয়াছে।

মাত্রা। ৫ হইতে ১০ গ্রেণ্ পর্য্যন্ত।

প্রয়োগরূপ। ল্যাটিন্ সিরপ্‌স্ ফেরি ফস্ফেটিস্, ইংরাজি সিরপ্ অব্ ফস্ফেট্ অব্ আয়রন্। গ্র্যানিউলেটেড্ হিরাকস, ২২৪ গ্রেণ্; ফস্ফেট অব্ সোডিয়ম্, ২০০ গ্রেণ্; বাইকার্বনেট্ অব্ সোডিয়ম্, ৫৬ গ্রেণ্; গাঢ় ফস্ফরিক্ এসিড্, ১।০ আউন্স্; বিশুদ্ধ শর্করা, ৮ আউন্স্; পরিস্রুত জল, ৮ আউন্স্। হিরাকসকে প্রায় ৪ আউন্স্ স্ফুটিত জলে দ্রব করিবে, এবং সেই পরিমাণ শীতল জলে ফস্ফেট্ অব্ সোডিয়ম্‌কে দ্রব করিবে; উভয় দ্রব একত্র মিশ্রিত করিবে; পরে বাইকার্বনেট্ অব্ সোডাকে অল্প জলে দ্রব করিয়া পূর্ব্ব মিশ্রে সংযোগ করিবে ও উত্তমরূপে আলোড়ন করিয়া, বস্ত্রের ছাঁকনিতে ঢালিয়া, পরিস্রুত জল দ্বারা ধৌত করিবে, যে অবধি না ধৌত জলে ক্লোরাইড্ অব্ বেরিয়ম্ প্রয়োগ করিলে অধঃস্থ হওন রহিত হয়। অনন্তর ছাঁকনিতে যাহা অবশিষ্ট থাকিবে, তাহা সংগ্রহ করত খলে দিয়া ফস্ফরিক্ এসিডের সহিত মিশ্রিত করিয়া লইবে। অধঃস্থ পদার্থ দ্রবীভূত হইলে, ঐ দ্রবকে ছাঁকিয়া, জল, শর্করা সংযোগ করিবে, এবং বিনা অগ্নি-সন্তাপে দ্রব করিয়া লইবে। সর্ব্বসমেত ঠিক ১২ আউন্স্ হইবে; নির্দ্দিষ্ট পরিমাণ পূর্ণ করণার্থ অধঃস্থ পদার্থের সহিত কিম্বা শর্করার সহিত যে জল প্রয়োগ করা হইয়াছে, তাহা ব্যতিরেকে আর জল প্রয়োজন হইলে তাহা সংযোগ করিবে। ইহার আপেক্ষিক ভার প্রায় ১'৩০৫। ইহার প্রতি ড্রামে ১ গ্রেণ্ নির্জ্জল ফস্ফেট্ অব্ আয়রন্ আছে। মাত্রা, ১ ড্রাম্।

৬৭টি বলকারক।

হিরাক।।

লাটিন্। ইংরাজি।

ফেরি সল্‌ফাস্ (Ferri Sulphas) সল্‌ফেট্ অব্ আয়রন্ (Sulphate of Iron)

ইহাকে সামান্যতঃ গ্রীন্ বিট্রিয়ল্ কহে। খনিতে যে গন্ধক ও লৌহসংযুক্ত লবণ (বাইসল্‌ফিউরেট্ অব্ আয়রন্) পাওয়া যায়, তাহাকে জল দ্বারা আর্দ্র করিয়া বায়ুতে কিছু কাল রাখিলে বায়ু হইতে অক্সিজেন্ গ্রহণ করিয়া সল্‌ফেট্ অব্ আয়রন্ হয়। সামান্য হিরাকস এইরূপে প্রস্তুত করা যায়। ইহা বিশুদ্ধ হিরাকস নহে; ইহাতে অন্যান্য দ্রব্য মিশ্রিত থাকে। ঔষধার্থ ব্রিটিশ্ ফার্ম্মাকোপিয়ানুসারে নিম্নলিখিত প্রকরণে বিশুদ্ধ হিরাকস প্রস্তুত করা যায়:—

প্রস্তুত করণ। লৌহতার, ৪ আং; গন্ধক দ্রাবক, ৪ আং; পরিস্রুত জল, ১॥০ পাইণ্ট্। লৌহতার এবং জল চীন-পাত্রে রাখিয়া তদুপরি গন্ধক দ্রাবক ঢালিয়া দিবে। উচ্ছলন ক্ষান্ত হইলে পর, ১০ মিনিট্ পর্য্যন্ত ফুটাইয়া শোষক কাগজ দ্বারা ছাঁকিয়া, দানা বাঁধিবার নিমিত্ত শীতল স্থানে রাখিয়া দিবে। ২৪ ঘণ্টার পর দানা সকল সংগ্রহ করিয়া শোষক কাগজের উপর শুষ্ক করিয়া লইবে। ছাঁকিবার পর যদি এক বোতলের মধ্যে ৮ আং সুরার সহিত মিলাইয়া আলোড়ন করা যায়, তবে দানা না বাঁধিয়া ক্ষুদ্র ক্ষুদ্র গোলাকার রূপ প্রাপ্ত হয়। ইহাকে ফেরি সলফাস্ গ্র্যান্যুলেটা কহে।

রাসায়নিক সংযোগ ও বিয়োগ। উপর্য্যুক্ত প্রক্রিয়াতে ১ অংশ লৌহ, জলের ১ অংশ অক্সিজেন্ সহযোগে প্রোটোক্সাইড্ অব্ আয়রন্ হয়। ইহা গন্ধক দ্রাবক সহযোগে হিরাকস (সল্‌ফেট্ অব্ আয়রন্) হয়; জলের হাইড্রোজেন্ উচ্ছলিত হইয়া নির্গত হইয়া যায়।

স্বরূপ ও রাসায়নিক তত্ত্ব। দীর্ঘায়ত চতুষ্প্রদেশযুক্ত দানাবিশিষ্ট; হরিদ্বর্ণ, গন্ধহীন; কষায় আস্বাদ; জলে দ্রবণীয়; শোধিত সুরাতে দ্রব হয় না। ইহার দ্রবে ক্লোরাইড্ অব্ বেরিয়ম্ দিলে শ্বেতবর্ণ হইয়া অধঃস্থ হয়। ফেরিড্ সায়েনাইড্ অব্ পটাশিয়ম্ দিলে নীলবর্ণ হইয়া অধঃস্থ হয়। হিরাকস দ্রব বায়ুতে রাখিলে বায়ুর অক্সিজেন্ সহযোগে ঈষৎ লোহিত পরসল্‌ফেট্ হইয়া অধঃস্থ হয়; কিন্তু লৌহতার সংযুক্ত করিয়া রাখিলে এরূপ হয় না। অগ্নিসন্তাপ দিলে ইহার জলীয়াংশ শুষ্ক হয় এবং ইহা শ্বেতবর্ণ অস্বচ্ছ চূর্ণ হয়। অধিক সন্তাপে ইহা পরক্সাইড্ অব্ আয়রন্ হয়। রাসায়নিক উপাদান, প্রোটোক্সাইড্ অব্ আয়রন্ ১ অংশ, গন্ধক দ্রাবক ১ অংশ, জল ৭ অংশ।

অসম্মিলন। ক্ষার ও ক্ষারকার্বনেট্, গন্ধক দ্রাবক ভিন্ন সমুদায় দ্রাবক, অধিকাংশ ধাতব লবণ, ট্যানিন্ ও গ্যালিক্ এসিড্ ও তৎসংযুক্ত দ্রব্যাদি।

ক্রিয়া। ইহার স্থানিক ক্রিয়া সঙ্কোচক। অধিক পরিমাণে উগ্রতাসাধক। আভ্যন্তরিক প্রয়োগে রক্তজনক, বলকারক, রজোনিঃসারক, পর্য্যায়নিবারক, কৃমিনাশক। ইহা দ্বারা কোষ্ঠবদ্ধ হয় ও মল কৃষ্ণবর্ণ হয়। অধিক মাত্রায় পাকাশয়ে বেদনা ও জ্বালা এবং বমন উপস্থিত হয়। অত্যন্ত অধিক মাত্রায় প্রাদাহিক বিষক্রিয়া করে।

আময়িক প্রয়োগ। নীরক্তাবস্থায় ইহা অতি শ্রেষ্ঠ ঔষধ। কোনায়ম্ বা হেন্‌বেনের সার সহযোগে দিলে ইহার উগ্রতা হ্রাস হয়; এবং মুসব্বর বা রেউচিনি সহযোগে দিলে কোষ্ঠ কঠিন হয় না। ডাং টর্ণবুল্ নিম্নলিখিত ব্যবস্থা দেন:—হিরাকস, মুসব্বর এবং হেন্‌বেনের সার, প্রত্যেক ২০ গ্রেণ্ একত্র করিয়া, দ্বাদশ বটিকা প্রস্তুত করিবে। প্রত্যহ ৩ বটিকা ব্যবস্থা করিবে।

এ ভিন্ন, গন্ধক দ্রাবক সহযোগে মিশ্ররূপে প্রয়োগ করিলে ইহার ক্রিয়ার প্রাখর্য্য হয়। ব্লদ্‌স্‌ পিল্‌ নামক বটিকা নীরক্তাবস্থায় (এনিমিয়া) বিশেষ ফলপ্রদ ;—হিরাকস, ২॥০ গ্রেণ্‌ ; কার্ব্বনেট্‌ অব্‌ পটাশ্‌, ১॥০ গ্রেণ্‌ ; শর্করা, ১ গ্রেণ্‌ ; ট্রাগাকান্থ্‌, ¼ গ্রেণ ; একত্র মিশ্রিত করিয়া ২ বটিকা আহারের পর, দিবসে তিন বার বিধেয়। প্লীহা রোগে কুইনাইন্‌ ও বিরেচক সহযোগে প্রয়োগ করিলে আশু প্রতিকার লাভ হয়। ক্লোরোসিস্‌ রোগে, ডাং মার্‌সাল্‌ হল্‌ ইহাকে প্রায় অমোঘৌষধ বিবেচনা করেন ; এবং সমানাংশ [২ গ্রেণ্‌] মুসব্বর সহযোগে আহারের পূর্ব্বে ব্যবস্থা দেন। রজস্তম্ভ রোগে ইহা বিশেষ উপকার করে। বটিকাকারে অথবা লৌহাদি-মিশ্ররূপে ব্যবস্থা করিবে।

নীরক্তাবস্থা বশতঃ হৃৎকম্প হইলে, ডাং এবর্‌ক্রম্বী নিম্নলিখিত ব্যবস্থা দেন, এবং ডাং হোপ্‌ তাহার প্রশংসা করেন। হিরাকস ও মুসব্বর প্রত্যেক ২ গ্রেণ্‌ ; দারুচিনি চূর্ণ ৫ গ্রেণ্‌। ইহাতে ২ বটিকা প্রস্তুত করিয়া আহারের পূর্ব্বে প্রয়োগ করিবে।

পুরাতন কোষ্ঠকাঠিন্য রোগে ১—১॥০ গ্রেণ্‌ মাত্রায় সল্‌ফেট্‌ অব্‌ আয়রন্‌, ।০—॥০ গ্রেণ্‌ মাত্রায় সকট্রা মুসব্বর সহযোগে প্রয়োগ বিশেষ ফলপ্রদ। এক বটিকা দিবসে তিনবার আহারান্তে বিধেয়। প্রথম দুই তিন দিবস বিশেষ উপকার পাওয়া যায় না, কিন্তু পরে কোষ্ঠ পরিষ্কার হইতে থাকে ; যদি অধিক ভেদ হয়, তাহা হইলে বটিকা সেবন বারে কমাইয়া দিবে। অনন্তর ক্রমশঃ বটিকা এক দিন দুই দিন অন্তর প্রয়োগ করিবে।

পর্য্যায় জ্বরে ইহা দ্বারা বিস্তর উপকার হয়। ডাং ওয়্যারিং কহেন যে, তিনি প্রায় ২০০ শত ঐকাহিক, দ্ব্যহিক এবং ত্র্যহিক পর্য্যায়জ্বরগ্রস্ত রোগীকে ইহা প্রয়োগ করিয়াছিলেন ; তাহাতে দ্বি-তৃতীয়াংশের অধিক আরোগ্য লাভ করিয়াছিল। ২—৩ গ্রেণ্‌ মাত্রায়, জেন্‌সেনের সার সহযোগে ব্যবস্থা করিবে, অথবা কোয়াসিয়ার কাষ্টের সহিত মিশ্ররূপে প্রয়োগ করিবে। রক্তহীনতা ও প্লীহা-বিবর্দ্ধন থাকিলে বিশেষ উপকার হয়। রক্তাধিক্য এবং পাকাশয়ে উগ্রতা থাকিলে অবিধেয়। জ্বর দুর্দম হইলে মাত্রা বৃদ্ধি করিবে। সপর্য্যায় শিরোর্দ্ধশূল (ইণ্টারমিটেণ্ট হেমিক্রেনিয়া) রোগে ইহা উপকার করে। অন্যান্য স্নায়ুশূল রোগেও ইহা উপকারক। একাকী বা কুইনাইন্‌ সহযোগে ব্যবস্থা করিবে।

পাকাশয় মধ্যে ক্ষত হইলে এবং কার্ডাল্‌জিয়া (বুকজ্বালা) ও গ্যাষ্ট্রোডিনিয়া রোগে ডাক্তার এবর্‌ক্রম্বী ইহা ব্যবহার করিয়া উপকার স্বীকার করিয়াছেন। মুসব্বর সহযোগে ব্যবস্থা করিবে।

জরায়ুতে ক্যান্সর্‌ হইলে ডাক্তার অ্যাশ্‌ওয়েল্‌ কহেন যে, ইহার পিচকারি (১—১॥০ ড্রাম্‌, জল ১ পাইণ্ট্‌) দ্বারা পূযের দুর্গন্ধ ও উগ্রতা নিবারণ হয়।

সরলান্ত্র-নির্গমন (প্রোল্যাপ্‌স্‌ রেক্টাই) রোগে ডাক্তার বিন্সেণ্ট্‌ ইহার পিচকারি (২ গ্রেণ্‌, জল ১ আউন্স্‌) ব্যবস্থা করেন। তিনি কহেন, এক পক্ষ পিচকারি দিলে প্রায় আরোগ্য হয়। অর্শরোগে অধিক রক্তস্রাব হইলে, যদি প্রদাহ না থাকে, তবে শেষোক্ত পিচকারি প্রত্যহ প্রয়োগ করিলে বিলক্ষণ উপকার হয়।

এরিসিপেলাস্‌ রোগে, ইহার ধৌত (১ ড্রাম্‌—জল ১ পাইণ্ট্‌) স্থানিক প্রয়োগ করিতে বেল্লো আদেশ করেন। তিনি ৪০ জন রোগীকে ইহা প্রয়োগ করিয়াছিলেন ; সকলেই ৪৮ ঘণ্টার মধ্যে উপকার পাইয়াছিল।

ঔপদংশীয় ক্ষতে ইহার চূর্ণ স্থানিক প্রয়োগ করিলে ক্ষতের অবস্থা পরিবর্ত্তিত হইয়া আরোগ্যোন্মুখ হয়।

মাত্রা। ২ হইতে ৫ গ্রেণ পর্য্যন্ত।

প্রয়োগরূপ। ল্যাটিন্, ফেরি সল্ফাস্ এক্সিকেটা; ইংরাজি, ড্রায়েড্ সল্ফেট্ অব্ আয়রন্; বাঙ্গালা, দগ্ধ হিরাকস। হিরাকসকে চীন বা লৌহ-পাত্রে রাখিয়া ২১২ তাপাংশ সন্তাপ প্রয়োগ করিবে। বাষ্প-নির্গমন শেষ হইলে চূর্ণ করিয়া বোতল মধ্যে রাখিবে। মাত্রা, ॥০ হইতে ৩ গ্রেণ্ পর্য্যন্ত।

৬২ষ্টি বলকারক।

ল্যাটিন্।	ইংরাজি।
ফিরম্ টার্টারেটম্	টার্টারেটেড্ আয়রন্
[Ferrum Tartaratum]	[Tartarated Iron]

প্রতিসংজ্ঞা। ফেরি পোটাশিয়ো-টার্ট্রাস্; ফিরম্ টার্টারাইজেটম্; টার্টারাইজ্ড্ আয়রন্।

প্রস্তুত করণ। পর্সল্ফেট্ অব্ আয়রন্ দ্রব, ৬ আং; এমোনিয়া দ্রব ১১ আং; ক্রিম্ অব্ টার্টার্ চূর্ণ, ২ আং; পরিস্রুত জল, যথা-প্রয়োজন। এমোনিয়া দ্রবকে ২ পাইন্ট্ পরিস্রুত জলের সহিত মিশ্রিত করিবে, এবং পর্সল্ফেট্ অব আয়রন্ দ্রবকে ২ পাইন্ট্ জলের সহিত মিশ্রিত করিয়া, ইহার সহিত মিলাইবে এবং অনবরত আলোড়ন করিবে; পরে ২ ঘণ্টা পর্য্যন্ত রাখিয়া দিবে এবং মধ্যে মধ্যে আলোড়ন করিবে। যাহা অধঃস্থ হইবে, ছাঁকিয়া ধৌত করিবে; যে অবধি ধৌত জলে ক্লোরাইড্ অব্ বেরিয়ম্ দিলে কিছু অধঃস্থ হয়। অনন্তর এই ধৌত অধঃপতিত দ্রব্যকে চীন-পাত্র মধ্যে ক্রিম্ অব্ টার্টারের সহিত উত্তমরূপে মিলাইয়া ২৪ ঘণ্টা পর্য্যন্ত রাখিয়া দিবে; পরে ইহাতে ১৪০ তাপাংশের অনধিক সন্তাপ দিবে এবং ক্রমশঃ ১ পাইন্ট্ পরিস্রুত জল সংযোগ করিবে এবং উত্তমরূপে আবর্ত্তন করিবে; যখন আর দ্রব না হয় তখন ছাকিয়া, ১৪০ তাপাংশের অনধিক সন্তাপে গাঢ় করিবে; শর্করার পাকের ন্যায় হইলে চীন বা কাচ-ফলকে পাতলা করিয়া ঢালিয়া ১২০ তাপাংশে শুষ্ক করিবে; অবশেষে খণ্ড খণ্ড করিয়া বোতল মধে উত্তমরূপে বদ্ধ করিয়া রাখিবে।

স্বরূপ ও রাসায়নিক তত্ত্ব। পাতলা শল্কাকার; স্বচ্ছ; লোহিতবর্ণ; কষায় ও ঈষৎ মিষ্ট; অল্প জল শোষক; জলে দ্রবণীয়; সুরাতে অল্প দ্রব হয়; ইহার দ্রবে কিঞ্চিৎ লবণ দ্রাবক মিলাইয়া ফেরোসায়েনাইড্ অব্ পটাশিয়ম্ দিলে হরিদ্বর্ণ হইয়া অধঃস্থ হয়। ইহাকে সো-া দ্রবের সহিত ফুটাইলে পরক্সাইড্ অব্ আয়রন্ অধঃস্থ হয়। রাসায়নিক উপাদান, পরক্সাইড অব্ আয়রন্ ১ অংশ, পটাশ্ ১ অংশ, টার্টারিক্ এসিড্ ১ অংশ।

ক্রিয়া। রক্তজনক, বলকারক, মূত্রকারক; অধিক মাত্রায় কৃমিনাশক। ইহার ক্রিয়ার মাধুর্য্য হেতু স্ত্রীলোক ও শিশুকে প্রয়োগ করা যায়।

আময়িক প্রয়োগ। রক্তহীনতাতে অন্যান্য লৌহঘটিত ঔষধের ন্যায় প্রয়োগ করা যায়। অপর, শোথ ও উদরী রোগে প্রদাহাদি না থাকিলে, ডাং ডার্ওয়েল্ কহেন যে, ইহা বলকারক ও মূত্রকারক হইয়া উপকার করে।

কৃমি রোগে, স্ত্রীলোক ও বালকদিগের পক্ষে, ডাং টম্সন্ ইহার প্রশংসা করেন। তিনি কহেন যে, ক্যালোমেল্ ও স্ক্যামনি দ্বারা অন্ত্র পরিষ্কার করিয়া অর্দ্ধড্রাম্ বা এক ড্রাম্ মাত্রায় প্রত্যহ প্রয়োগ করিবে।

ঔপদংশীয় ফ্যাজিডেনিক্ ক্ষতে, মেং অ্যাক্টন্ ইহা আভ্যন্তরিক ও বাহ্য প্রয়োগ করিতে ব্যবস্থা দেন। এই চিকিৎসা রিকর্ড সাহেবেরও অনুমত।

মাত্রা। ৫ হইতে ২০ গ্রেণ্ পর্য্যন্ত। কৃমিনাশার্থ, ৩০—৬০ গ্রেণ্।

৬৩টি বলকারক।

ল্যাটিন্।	ইংরাজি।
লাইকর্ ফেরি পর্ক্লোরিডাই ফর্সিয়র্	ষ্ট্রং সোল্যুশন্ অব্ পরক্লোরাইড্ অব্ আয়রন্
[Liquor Ferri Perchloridi Fortior]	[Strong Solution of Perchloride of Iron]

প্রস্তুত করণ। লৌহতার, ২ আং, লবণ দ্রাবক, ১২ আং; যবক্ষার দ্রাবক, ৯ ড্রাম্; পরিস্রুত জল, ৮ আং। ৮ আং লবণ দ্রাবক পরিস্রুত জলের সহিত মিশ্রিত করিয়া লৌহ-তারের উপর ক্রমশঃ ঢালিয়া দিবে, আর যে পর্য্যন্ত না তার দ্রবীভূত হয়, মৃদু সন্তাপ দিবে। পরে ছাঁকিয়া, অবশিষ্ট লবণ দ্রাবক এবং যবক্ষার দ্রাবক সংযোগ করিয়া তপ্ত করিবে; লোহিতবর্ণ ধূম নির্গত হইয়া সমুদায় পাটলবর্ণ হইলে জলস্বেদন যন্ত্রোত্তাপ দ্বারা গাঢ় করিয়া ১০ আং পরিমাণ করিবে।

রাসায়নিক সংযোগ ও বিয়োগ। প্রথমতঃ লৌহ, লবণ দ্রাবকের ক্লোরিন্ সহযোগে প্রোটো-ক্লোরাইড্ অব্ আয়রন্ হয়, হাইড্রোজেন্ বায়ু নির্গত হইয়া যায়। পরে যবক্ষার দ্রাবক সংযোগ করিলে ঐ প্রোটো-ক্লোরাইড্ অব্ আয়রন্ যবক্ষার দ্রাবক হইতে অক্সিজেন্ গ্রহণ করিয়া পরক্লোরাইড্ রূপ প্রাপ্ত হয়।

স্বরূপ ও রাসায়নিকতত্ত্ব। রক্তপাটলবর্ণ দ্রব; গন্ধহীন; তীক্ষ্ণ কষায় ও অম্লাস্বাদ; জল ও সুরার সহিত মিশ্রিত হয়; ইহাতে নাইট্রেট্ অব্ সিল্ভার্ দিলে শ্বেতবর্ণ ক্লোরাইড্ অব্ সিল্ভার্ অধঃস্থ হয়; এবং ফেরোসায়েনাইড্ অব্ পটাশিয়ম্ দিলে নীলবর্ণ হইয়া অধঃস্থ হয়। রাসায়নিক উপাদান, লৌহ ২ অংশ, ক্লোরিন্ ৩ অংশ।

ক্রিয়া। প্রবল সঙ্কোচক, রক্তরোধক ও দাহক এ ভিন্ন, রক্তজনক ও বলকারক। সঙ্কোচন-ক্রিয়ার নিমিত্তই অধিক ব্যবহৃত হয়।

আময়িক প্রয়োগ। এনিউরিজম্ রোগে, লিয়ন্ নগরস্থ ডাক্তার প্রাবাজ্ ইহার পিচকারি প্রথম ব্যবহার করেন। প্রথমতঃ এনিউরিজমের ঊর্দ্ধ ও অধোভাগে ধমনী চাপিয়া তাহার রক্তস্রোত বন্ধ করিবে; পরে হাইপোডার্ম্মিক্ সিরিঞ্জের মুখে সূক্ষ্ম স্বর্ণনল সংযোগ করিয়া তদ্দ্বারা এনিউরিজম্কে অতি তির্য্যগ্ভাবে ভেদ করিয়া ২—৪ বিন্দু পর্ক্লোরাইড্ দ্রব প্রয়োগ করিবে। এ চিকিৎসাতে বিস্তর বিপদ সম্ভব, অতএব অতি সাবধানে কর্ত্তব্য।

শিরাবিবর্দ্ধন রোগে (ব্যারিকোজ্ বেন্স্), ব্যারিকোজ্ ক্ষতে এবং নীবস্ রোগে ইহার পিচকারি অন্যান্য উপায় অপেক্ষা শ্রেষ্ঠ। ইহা দ্বারা বিবর্দ্ধিত শিরা-মধ্যস্থ রক্ত সংযত হওন বিধায় শিরা বন্ধ হয়। এ চিকিৎসাতেও বিপদের আশঙ্কা আছে, অতএব সাবধানে কর্ত্তব্য। এমত ঘটিয়াছে যে, পিচকারি দিবামাত্র রোগীর মৃত্যু হইয়াছে।

হস্পিট্যাল্ গ্যাংগ্রিন্ নামক দুষ্ট ক্ষতে ইহা প্রয়োগ করা যায়। কেহ কেহ ইহাকে দ্রাবক অপেক্ষা শ্রেষ্ঠ বিবেচনা করেন। এ ভিন্ন, ফঙ্গস্ টিউমর্, ইউটরাইন্ পলিপাই ও অর্শাদি রোগে ইহা দ্বারা রক্ত রোধ হয়। জরায়ুতে ক্যান্সর্ হইলে ইহার পিচকারি (১ ড্রাম্—জল ২॥০ আউন্স্) উপকারক। এ ভিন্ন, বিবিধ রক্তস্রাবে ইহা স্থানিক প্রয়োগ করিলে তৎক্ষণাৎ রক্ত রোধ হয়।

কার্ব্বঙ্কল্ রোগে ডাং স্নিডার্ নিম্নলিখিত প্রকার চিকিৎসা করেন;—রোগগ্রস্ত অংশ ছাড়াইয়া পর্য্যন্ত দীর্ঘ ও গভীর কর্ত্তন করিয়া অবিলম্বে কর্ত্তিত ক্ষত মধ্যে পার্ক্লোরাইড্ অব্ আয়রন্ দ্রবে লিন্ট্ ভিজাইয়া পুরিয়া দিয়া তদুপরি শুষ্ক লিন্ট্ দিয়া বাঁধিয়া দেন। এ চিকিৎসায় রক্তস্রাবের আশঙ্কা থাকে না, ও রোগ সত্বর আরোগ্যোন্মুখ হয়।

সাতিশয় প্রবল গুনিকিম্বা রোগে ডাং আল্‌কাণ্টারা সমানাংশ পারক্লোরাইড্‌ ও বসার মলম প্রয়োগ করিয়া ইহার উপকারিতা স্বীকার করেন।

পূযযুক্ত চক্ষুঃপ্রদাহে ডাক্তার ডি কণ্ডি স্থানিক প্রয়োগ করিতে ব্যবস্থা দেন। কর্ণিয়াপ্রদাহে (কিরেটাইস্) ইহা দ্বারা উপকার হয়।

প্রসবান্ত-রক্তস্রাবে ডাঃ বার্লিস্ জরায়ু মধ্যে ইহার দ্রব (লাইকর্ ফেরি পর্‌ক্লোরাইড্ ৪ আউন্স্, জল ১২ আউন্স) পিচকারি দ্বারা প্রয়োগ করিয়া উপকার প্রাপ্ত হইয়াছেন।

তরুণ বা পুরাতন লিঙ্গনাল-প্রদাহে (ইউরিথ্রাইটিস্) ইহার আভ্যন্তরিক প্রয়োগ এবং পিচকারিরূপে স্থানিক প্রয়োগ করিলে উপকার হয়। ঔপদংশীয় আদ্য ক্ষতের প্রথমাবস্থায় ইহা স্থানিক প্রয়োগ করিলে ক্ষতের অবস্থা পরিবর্ত্তিত হয়, আর ঔপদংশীয় বিষ শরীরস্থ হইতে পারে না।

যক্ষ্মা রোগে ডাক্তার জোন্স্ ইহার বিস্তর প্রশংসা করেন। তিনি কহেন্ যে, যক্ষ্মা রোগের সকল অবস্থাতেই ইহা উপকার করে।

অতিসার রোগে মেং বডন্ ইহা ব্যবস্থা করেন। শর্করার পাক সহযোগে দিবসে ৩।৪ বার প্রয়োগ করিবে এবং ইহার পিচকারি ব্যবস্থা করিবে।

প্রয়োগরূপ। ১। ল্যাটিন্, লাইকর্ ফেরি পর্‌ক্লোরিডাই; ইংরাজি, সোল্যুশন্ অব্ পর্‌ক্লোরাইড্ অব্ আয়রন্। পর্‌ক্লোরাইড্ অব্ আয়রন্ উগ্র দ্রব, ৫ আউন্স্; পরিস্রুত জল, ১৫ আউন্স্। মিশ্রিত করিবে। মাত্রা, ১০—৩০ মিনিম্।

২। ল্যাটিন্, টিংচ্যুরা ফেরি পরক্লোরিডাই; ইংরাজি, টিংচর্ অব্ পর্‌ক্লোরাইড্ অব আয়রন্। পর্‌ক্লোরাইড্ অব্ আয়রন্ উগ্র দ্রব, ৫ আউন্স্; শোধিত সুরা, ৫ আউন্স্; পরিস্রুত জল ১০ আউন্স্। মিশ্রিত করিয়া বোতল মধ্যে রাখিবে। মাত্রা, ১০—৩০ মিনিম্।

অসম্মিলন। ক্ষার; ক্ষার কার্বনেট্; চুণের জল; সীস ও রৌপ্যঘটিত লবণ; গঁদ; ট্যানিক্ ও গ্যালিক্ এসিড্।

ক্রিয়া। রক্তজনক, বলকারক, মূত্রকারক, প্রবল সঙ্কোচক, রক্তরোধক এবং দাহক। ইহা দ্বারা কোষ্ঠবদ্ধ হয়। অধিক পরিমাণে সেবন করিলে প্রাদাহিক বিষ-ক্রিয়া করে।

আময়িক প্রয়োগ। মূত্রযন্ত্র ও জননেন্দ্রিয়ের বিবিধ রোগে ইহা উপকার করে। যথা—মূত্রগ্রন্থির রোগ বশতঃ মূত্রাশয়-রোগ হইলে, স্যার্ বেঞ্জামিন্ ব্রোডী ইহা ব্যবস্থা করেন। ১৮—১৬ মিনিম্ মাত্রায়, বকুর ফাণ্ট্ সহযোগে প্রয়োগ করিবে। লিঙ্গনাল মধ্যে আক্ষেপ বশতঃ প্রস্রাব বদ্ধ হইলে, ১০ মিনিম্ মাত্রায় অর্দ্ধঘণ্টা বা ১৫ মিনিট্ অন্তর ব্যবস্থা করিবে। ইহা কচিৎ নিষ্ফল হয়। এতৎ সহযোগে উষ্ণ কটিস্নান, মলদ্বারে অহিফেনের পিচকারি ইত্যাদি ব্যবস্থা করিবে।

শৈশবাবস্থায় শয্যামূত্র রোগে ইহা দ্বারা কখন কখন বিশেষ উপকার হয়। ৩—১০ মিনিম্ মাত্রায়, হেন্‌বেনের অরিষ্ট সহযোগে দিবসে ৩ বার ব্যবস্থা করিবে। মূত্রগ্রন্থি, মূত্রাশয় ও জরায়ু হইতে রক্তস্রাব রোগে, রোগী দুর্ব্বল ও রক্তহীন হইলে, ১০—২০ মিনিম্ মাত্রায়, দিবসে ৩—৪ বার ইহা প্রয়োগ করিবে। রক্তপ্রস্রাব রোগে, ডাং ওয়েন্‌রীজ্, লৌহঘটিত সকল ঔষধ অপেক্ষা ইহাকে শ্রেষ্ঠ বিবেচনা করেন। অপর, শ্বেতপ্রদর ও কষ্টরজঃ রোগে, ডাং ক্লে ইহার বিস্তর প্রশংসা করেন। ৮ মিনিম্ মাত্রায়, কিঞ্চিৎ অহিফেনের অরিষ্ট সহযোগে ৪ ঘণ্টা অন্তর ব্যবস্থা করিতে অনুমতি দেন।

স্বাভাবিক ঋতু স্থগিত হওন কালে বিবিধ লক্ষণ প্রকাশ পাইয়া থাকে, যথা হৃৎবেপন, বা বুক ধড়ফড়ানি, মস্তকে পূর্ণতাবোধ, মূর্দ্ধাদেশে ভার ও উষ্ণতাবোধ, পুনঃপুনঃ মুখমণ্ডলের আরক্তিমতা

ইত্যাদি,—এ স্থলে সেস্‌কুইক্লোরাইড্ অব্ আয়রন্ উপযোগী। যদি কেবল লক্ষণ সকল মুখমণ্ডল মস্তকে আবদ্ধ থাকে, তাহা হইলে নক্স্‌ভমিকা, বেলাডোনা, ব্রোমাইড্, নাইট্রাইট্ অব্ এমিল্ আদি এতদপেক্ষা শ্রেয়ঃ।

সূতিকা জ্বরে ডাং বেল্ ইহা প্রয়োগ করিতে অনুমতি দেন।

প্রমেহ রোগের পুরাতন অবস্থায় ক্যান্থারিডিজের অরিষ্ট সহযোগে প্রয়োগ করিতে ডাং প্যারেরা আদেশ করেন। ডাং রিঙ্গার ইহার অর্দ্ধ ড্রাম্, জল অর্দ্ধ পাইণ্ট্ ও লডেনম্ ১ ড্রাম্, একত্র মিশ্রিত করিয়া পিচকারি প্রয়োগ করেন।

প্রষ্ট্রেটোরিয়া রোগে অধ্যাপক গ্রস্ কহেন যে, কুঁচিলা সহযোগে প্রয়োগ করিলে বিলক্ষণ উপকার হয়।

আগুলালিক প্রস্রাব রোগে ইহা মহোপকারক। এ রোগে রক্তকণিকা সকল অধিক পরিমাণে নষ্ট হয়, সুতরাং লৌহঘটিত ঔষধ দ্বারা উপকার হয়। তন্মধ্যে ডাং হীটন্ পর্-ক্লোরাইড্ অব্ আয়রনের অরিষ্টকে শ্রেষ্ঠ বিবেচনা করেন; কারণ, ইহা দ্বারা রক্তের উৎকর্ষ সাধিত হয় এবং প্রস্রাব বৃদ্ধি হয়। কাইলস্ ইউরিন্ রোগেও ইহা উপকার করে। মিং ডট্ এক জন রোগীকে ১২ মিনিম্ মাত্রায় কোয়াসিয়ার ফাণ্ট্ সহযোগে প্রয়োগ করিয়া আরোগ্য করিয়াছিলেন।

হৃৎপিণ্ডের পীড়ায় লৌহ-ঘটিত ঔষধ বিশেষতঃ টিংচার্ ফেরি পার্ক্লোরাইড্ উৎকৃষ্ট ঔষধ। হৃৎপিণ্ডের মেদাপকৃষ্টতায় ডাং ওয়টার্স বিবেচনা করেন যে, ইহা অল্প মাত্রায় কিছু কাল সেবন করিলে ক্ষীণ ও মেদগ্রস্ত হৃৎপিণ্ডে বলাধান হয় এবং সম্ভবতঃ উহার বৈধানিক অবস্থার কতক পরিমাণে সংস্কার হয়। এ ভিন্ন, পুরাতন হৃৎকপাটীর পীড়ায় ইহা বিশেষ ফলপ্রদ। হৃদবেপন ও হৃৎপিণ্ডের পীড়া সহযোগী উদরী বা শোথ রোগে ডাং ওয়াটার্স এতৎসহযোগে ডিজিটেলিস্ ব্যবস্থা করেন।

মধুমেহ রোগে রোগী দুর্ব্বল হইলে ইহা দ্বারা উপকার হয়। মেং ক্লে নিম্নলিখিত ঔষধ প্রয়োগ দ্বারা ৩ জন রোগীকে আরোগ্য করিয়াছিলেন:—পর্‌ক্লোরাইড্ অব্ আয়রনের অরিষ্ট ১ ড্রাম্; অহিফেনের অরিষ্ট ১৷০ ড্রাম্; কুইনাইন্ ৮ গ্রেণ্; জল ৬ আং। ১ আং পরিমাণে দিবসে ৩ বার।

নীরক্তাবস্থায় ইহা অতি উত্তম রক্তজনক। ক্লোরোসিস্ রোগে ডাং গোল্‌ডিং বার্ড্ ইহাকে সর্ব্বাপেক্ষা শ্রেষ্ঠ ঔষধ বিবেচনা করেন।

যক্ষ্মা রোগে অতিঘর্ম্ম নিবারণার্থ ডাং ওয়াট্‌সন্ ৩০ মিনিম্ মাত্রায় দিবসে ৩ বার ইহা ব্যবস্থা করেন। এ ভিন্ন, ইহা এ রোগে রক্তজনক হইয়াও উপকার করে।

বেরিবেরি নামক শোথ রোগে মেং রিড্‌লী ইহা ব্যবস্থা করিতে বিস্তর অনুরোধ করিয়াছেন। তিনি সিংহল দ্বীপে এ রোগের বিস্তর চিকিৎসা করিয়াছিলেন।

সূত্রখণ্ডবৎ কৃমি রোগে ইহার পিচকারি মহোপকারক। প্রথমে বিরেচক দ্বারা কোষ্ঠ পরিষ্কার করিয়া, পরে ইহার পিচকারি (অর্দ্ধ আং, জল অর্দ্ধ পাইণ্ট্) প্রয়োগ করিবে। ডাং ডার্‌ওয়েল্ কহেন যে, এ চিকিৎসা প্রায় বিফল হয় না।

এরিসিপেলাস্ রোগে ইহা অমোঘৌষধ। এডিন্‌বরানিবাসী মেং বেল্ কহেন যে, তিনি ২৫ বৎসর পর্য্যন্ত ইহা ব্যবস্থা করিয়াছেন, কখন অসিদ্ধকাম হন নাই। ইহা দ্বারা কেবল রোগ নিবারণ হয় এমত নহে, রোগান্তে রোগীর অবস্থা পূর্ব্বাপেক্ষা উৎকৃষ্ট হয়। ঔষধ-প্রয়োগের পূর্ব্বে বিরেচক দ্বারা অন্ত্র পরিষ্কার করিয়া লইবে; পরে রোগ সামান্য হইলে ১০—১৫ মিনিম্ মাত্রায়

২ ঘণ্টা অন্তর ঔষধ প্রয়োগ করিবে, যে পর্য্যন্ত না আরোগ্য লাভ হয়। রোগ উৎকট বিবেচনা হইলে, ২০—২৫ মিনিম্ মাত্রায় ব্যবস্থা করিবে; জ্বর ও প্রলাপাদি থাকিলেও ইহা রহিত করিবে না; কোষ্ঠ পরিষ্কার রাখিবে এবং পুষ্টিকর আহার বিধান করিবে। রোগ যে কোন কারণ-সম্ভূত হউক, আর রোগী যে কোন অবস্থাতে চিকিৎসার অধীনস্থ হউক, এইরূপ চিকিৎসাই কর্ত্তব্য। মেং বেলের ভ্রাতা ডাং চার্লস্ বেল্ শৈশবাবস্থার এরিসিপেলাস্ রোগে ২—৭ মিনিম্ মাত্রায় ব্যবস্থা করিয়া ইহার উপযোগিতা স্বীকার করিয়াছেন; এবং এরিসিপেলাসের স্বরূপ বলিয়া সূতিকা-জ্বরে ব্যবস্থা করিতে অনুরোধ করিয়াছেন।

অপর, এরিসিপেলাস্ রোগে ইহার চমৎকার ফল দৃষ্টে মেং এচ্ মীড্ স্কার্লাটিনা রোগে ইহা ব্যবহার করিয়া বিস্তর প্রশংসা করিয়াছেন। রোগীর বয়ঃক্রম বিবেচনা করিয়া, ৫—১৫ মিনিম্ মাত্রায় ৩।৪ ঘণ্টা অন্তর প্রয়োগ করিবে। ডিফ্থিরিয়া রোগে ডাং রাঙ্কিং ইহার প্রতি অনুরাগ প্রকাশ করিয়াছেন।

পর্পিউরা হেমোর‍্যাজিকা রোগে মেং পাইজ্ ইহাকে অতি শ্রেষ্ঠ ঔষধ বিবেচনা করেন। তিনি কহেন, ইহা দ্বারা দুই দিবসের মধ্যে রক্তস্রাবণ-ভাব নিবারণ হয়, এবং অতি শীঘ্র আরোগ্য লাভ হয়।

নাসিকা হইতে রক্তস্রাব-রোধার্থ ইহার পিচকারি (১—২ ড্রাম্—জল ৬ আং) উপকারক। জলৌকা-ক্ষত হইতে রক্তস্রাব এবং দন্তোৎপাটনের পর রক্তস্রাব রোধার্থ ইহা উত্তম স্থানিক প্রয়োগ।

ঔপদংশিক উপমাংসে (ভিনিরিয়েল্ ওয়ার্টস্), এবং ক্ষতাঙ্কুর দীর্ঘ হইলে ইহা দাহক হইয়া উপকার করে। ক্ষতাদি হইতে অধিক পূয বা রস নিঃস্রবণ হইলে, জলের সহিত মিলাইয়া ইহার ধৌত প্রয়োগ করিলে সঙ্কোচক হইয়া উপকার করে।

৬৪।৪ বলকারক।

ল্যাটিন্।	ইংরাজি।
লাইকর্ ফেরি পর্নাইট্রেটিস্	সোল্যুশন্ অব পর্নাইট্রেট্ অব আয়রন্
(Liquor Ferri Pernitratis)	(Solution of Pernitrate of Iron)

প্রস্তুত করণ। সূক্ষ্ম লৌহতার, ১ আং; যবক্ষার দ্রাবক, ৪॥০ আং; পরিস্রুত জল, যথাপ্রয়োজন। যবক্ষার দ্রাবকে ১৬ আং জল মিশ্রিত করিয়া তাহাতে লৌহতার দিয়া রাখিবে। তার দ্রবীভূত হইলে, পরিস্রুত জল দ্বারা ১॥০ পাইণ্ট পূর্ণ করিবে।

রাসায়নিক সংযোগ ও বিয়োগ। উপর্য্যুক্ত প্রক্রিয়াতে কিয়দংশ যবক্ষার দ্রাবকের অক্‌সিজেন্ সহযোগে লৌহ, পরক্‌সাইড রূপপ্রাপ্ত হয়, বিনক্‌সাইড্ অব্ নাইট্রোজেন্ বায়ু নির্গত হইয়া যায়। পরে ঐ পরক্‌সাইড্ অব্ আয়রন্ অবশিষ্ট যবক্ষার দ্রাবকে দ্রবীভূত হয়।

স্বরূপ ও রাসায়নিক তত্ত্ব। রক্ত-পাটলবর্ণ, অম্ল ও কষায় আস্বাদ; ফেরোসায়েনাইড্ অব্ পটাশিয়ম্ সহযোগে নীলবর্ণ হইয়া অধঃস্থ হয়; নির্জ্জল গন্ধক দ্রাবক সংযোগ করিয়া হিরাকস দ্রব দিলে ঘোর পাটলবর্ণ হয়। রাসায়নিক উপাদান, পরক্‌সাইড্ অব্ আয়রন্ ১ অংশ, যবক্ষার দ্রাবক ৩ অংশ।

ক্রিয়া। রক্তজনক, বলকারক, সঙ্কোচক ও রক্তরোধক।

আময়িক প্রয়োগ। উদরাময় রোগে ইহা বিশেষ উপকারক। শৈশবাবস্থায় ইহার আভ্যন্তরিক প্রয়োগ করা যায় এবং পিচকারিরূপে ব্যবহার করা যায়। শ্বেতপ্রদর রোগে ইহা আভ্যন্তরিক ও স্থানিক প্রয়োগ করিলে উপকার হয়।

বিবিধ রক্তস্রাব রোগে; রক্তোৎকাস, রক্তবমন, রক্তভেদ, রক্তপ্রস্রাব, রক্তপ্রদর ইত্যাদিতে ইহা বিলক্ষণ উপকারক; বলকারক ও সঙ্কোচক হইয়া উপকার করে। এ সকল রোগে সেবন করাইবে এবং প্রয়োজনমত পিচকারি দ্বারা স্থানিক প্রয়োগ করিবে।

অপর, নীরক্তাবস্থায় এবং প্লীহাদি রোগে রক্তজননার্থ ইহা বিলক্ষণ উপযোগী।

মাত্রা। ১০ মিনিম্ হইতে ৩০ মিনিম্ পর্য্যন্ত।

৬৫টি বলকারক।

ল্যাটিন্।	ইংরাজি।
লাইকর্ ফেরি ডায়েলিসেটাস্	সোল্যুশন্ অব্ ডায়েলাইজ্‌ড্ আয়রন্
(Liquor Ferri Dialysatus)	(Solution of Dialysed Iron)

ফেরিক্ অক্সিক্লোরাইড্ বা ক্লোরাক্সাইড্ অব্ আয়রন্ লবণোৎপাদক মূলের (বেস্) দ্রব হইতে ডায়েলিসিস্ নামক প্রক্রিয়া দ্বারা অম্লাক্ত পদার্থ পৃথক্‌কৃত দ্রব।

প্রস্তুত করণ। পর্‌ক্লোরাইড্ অব্ আয়রনের উগ্র দ্রব, ৭ আউন্স্; এমোনিয়া দ্রব ও পরিস্রুত জল, প্রত্যেক, যথা-প্রয়োজন। ৬ আউন্স্ পর্‌ক্লোরাইড্ অব্ আয়রনের দ্রব, ২ পাইন্ট্ পরিস্রুত জলের সহিত মিশ্রিত করিবে, এবং এই মিশ্রে আলোড়ন দ্বারা ঐ পরিমাণে এমোনিয়ার জলমিশ্র দ্রব সংযোগ করিবে যে, উত্তমরূপে নাড়িয়া লইলে স্পষ্ট এমোনিয়ার গন্ধ পাওয়া যায়। ক্যালিকো বস্ত্র দিয়া ছাঁকিবে; অধঃস্থ ফেরিক্ হাইড্রেট্‌কে পরিস্রুত জল দ্বারা ধৌত করিবে, ও পরে অতিরিক্ত জলীয়াংশ দূর করণার্থ নিঙ্গড়াইয়া লইবে। অধঃস্থ পদার্থকে অবশিষ্ট পর্‌ক্লোরাইড্ অব্ আয়রনের দ্রবের সহিত সংযোগ করিবে, উত্তমরূপে আলোড়ন করিবে, মৃদু উত্তাপে উত্তপ্ত করিবে, এবং সম্পূর্ণ বা প্রায় সম্পূর্ণ দ্রব হইলে, যদি প্রয়োজন হয় ছাঁকিবে, এবং ঐ দ্রবকে আবৃত ডায়েলাইজার্ যন্ত্র মধ্যে রাখিবে; অনন্তর উহাকে ডায়েলাইজারস্থ দ্রব আস্বাদহীন হওয়া পর্য্যন্ত যথারীতি জলস্রোতে ধৌত করিবে; প্রাপ্ত দ্রবের পরিমাণ ২৮ আউন্স্ হইবে।

স্বরূপ ও রাসায়নিকতত্ত্ব। পরিষ্কার, ঘোর রক্তাভ-কটাবর্ণ, তরল; লৌহঘটিত ঔষধের কষায়-আস্বাদহীন। পরীক্ষা-কাগজ দ্বারা পরীক্ষা করিলে সমক্ষারাম্ল। আপেক্ষিক ভার প্রায় ১·০৪৭। এই দ্রবে ফেরোসায়েনাইড্ অব্ পটাশিয়ম্ বা নাইট্রেট্ অব্ সিল্‌ভার্ দিলে কিছুই অধঃস্থ হয় না; কিন্তু লবণ দ্রাবক সহযোগে উত্তপ্ত করিয়া তাহাতে ফেরোসায়েনাইড অব্ পটাশিয়ম্ দিলে নীলবর্ণ পদার্থ অধঃস্থ হয়। ১০০ গ্রেণ্ ওজনে লইয়া তাহাতে এমোনিয়ার দ্রব সংযোগ করিলে যাহা অধঃপতিত হয়, তাহাকে ধৌত, শুষ্ক ও দগ্ধ করিলে ৫ গ্রেণ্ ওজন হয়।

মাত্রা। ১০ হইতে ৩০ মিনিম্।

লৌহঘটিত ঔষধের সঙ্কোচন ক্রিয়া অবিধেয় হইলে ডায়েলাইজ্‌ড্ আয়রন্ ব্যবহার করা যায় ও অন্যান্য লৌহঘটিত ঔষধ পাকাশয়ে অসহ্য হইলে ইহা ব্যবস্থেয়। ইহা সত্বর শোষিত হয়, এবং রক্তকণিকার সংখ্যা সত্বর বৃদ্ধি করে। অধ্যাপক ডাকষ্টা ইহা ১৫ মিনিম্ হইতে ৩০ মিনিম্ মাত্রায় হাইপোডার্ম্মিকরূপে প্রয়োগ করিতে অনুমতি দেন। পাকাশয়ে ক্ষত, সাজ্ঘাতিক নীরক্তাবস্থা (পার্নিসাস্ এনিমিয়া) রোগে এইরূপে প্রয়োগে বিশেষ উপকার দর্শে। আর্সেনিক্ দ্বারা বিষাক্ত হইলে ডায়েলাইজ্‌ড্ আয়রন্ বিষঘ্ন হইয়া উপকার করে। এ স্থলে প্রথমে এক মাত্রা সামান্য লবণ বা বাইকার্বনেট্ অব্ সোডা প্রয়োগ করিয়া পরে ১ আউন্স্ মাত্রায় ডাইলাইজ্‌ড্ আয়রন্ পুনঃ পুনঃ ব্যবহার করিবে।

৬৬ষ্টি বলকারক।

ল্যাটিন্।	ইংরাজি।
লাইকর্ ফেরি পর্সল্ফেটিস্	সোল্যুশন্ অব্ পর্সল্ফেট্ অব্ আয়রন্
(Liquor Ferri Persulphatis)	(Solution of Persulphate of Iron)

প্রস্তুত করণ। হিরাকস, ৮ আং; গন্ধক দ্রাবক, ৬ ড্রাম্; যবক্ষার দ্রাবক, ৬ ড্রাম্, পরিস্রুত জল, যথাপ্রয়োজন। গন্ধক দ্রাবকের সহিত ১০ আং জল মিশ্রিত করিয়া তাহাতে অগ্নিসন্তাপ দ্বারা হিরাকস দ্রব করিবে। পরে যবক্ষার দ্রাবকে ২ আং জল মিলাইয়া ইহাতে সংযোগ করিবে; পরে ফুটাইবে, যে পর্য্যন্ত না লোহিতবর্ণ ধূম নির্গত হয় এবং এই দ্রব লোহিত-বর্ণ হয়। পরে, এক বিন্দু উঠাইয়া প্রুসিয়েট্ অব্ পটাশ্ দ্বারা পরীক্ষা করিয়া দেখিবে; যদি নীলবর্ণ হয়, তবে আরও কয়েক বিন্দু যবক্ষার দ্রাবক দিয়া ফুটাইবে। অবশেষে শীতল হইলে পরিস্রুত জল দ্বারা ১১ আং পূর্ণ করিবে।

স্বরূপ ও রাসায়নিক তত্ত্ব। ধূম্রবর্ণ; গাঢ় দ্রব; গন্ধহীন; অত্যন্ত কষায় আস্বাদ; জল ও সুরার সহিত মিশ্রিত হয়; ক্লোরাইড্ অব্ বেরিয়ম্ দ্বারা শ্বেতবর্ণ হইয়া অধঃস্থ হয়, এবং ফেরোসায়েনাইড্ অব্ পটাশিয়ম্ দ্বারা নীলবর্ণ হইয়া অধঃস্থ হয়; ফেরিড্ সায়েনাইড্ দ্বারা কিছুই হয় না। রাসায়নিক উপাদান, পরক্সাইড্ অব্ আয়রন্ ১ অংশ, গন্ধকদ্রাবক ৩ অংশ। জলে দ্রবীভূত থাকে।

ক্রিয়া। অতি প্রবল সঙ্কোচক ও রক্তরোধক। রক্তরোধার্থ স্থানিক প্রয়োগ করিবে।

৬৭ষ্টি বলকারক।

ল্যাটিন্।	ইংরাজি।
লাইকর্ ফেরি এসিটেটিস্ ফর্শিয়র্	ষ্ট্রং সোল্যুশন্ অব্ এসিটেট্ অব্ আয়রন্।
(Liquor Ferri Acetatis Fortior)	(Strong Solution of Acetate of Iron)

পর্সল্ফেট্ অব্ আয়রনের দ্রব, ৫ আউন্স্; এমোনিয়া দ্রব, যথাপ্রয়োজন; গ্লেসিয়েল্ এসিটিক্ এসিড্ তরলীকৃত, ৩ আউন্স্; পরিস্রুত জল, যথাপ্রয়োজন। ১ পাইণ্ট জলের সহিত ৮ আউন্স্ এমোনিয়ার দ্রব মিশ্রিত করিবে; প্রায় ১ পাইণ্ট্ পরিস্রুত জলে পর্সাল্ফেট্ অব্ আয়রনের দ্রব মিলাইয়া ঐ মিশ্রে ক্রমশঃ সংযোগ করিবে; সমুদায়কে সম্পূর্ণরূপে আলোড়ন করিবে, যেন পরিশেষে এমোনিয়ার স্বল্প আধিক্য থাকে, মিশ্রের আঘ্রাণ লইলেই উহা অনুভূত হইবে। সমুদায়কে দুই ঘণ্টা রাখিয়া দিবে; মধ্যে মধ্যে আলোড়ন করিবে। অনন্তর বস্ত্রের ছাকনীতে ঢালিয়া দিবে; সমস্ত জলীয়াংশ নির্গত হইয়া গেলে অধঃপতিত ফেরিক্ হাইড্রেট্কে পরিস্রুত জল দ্বারা ধৌত করিবে, যে পর্য্যন্ত ধৌত জলে ক্লোরাইড্ অব্ বেরিয়ম্ দ্রব দিলে আর কিছুই অধঃস্থ হয় না। ফেরিক্ হাইড্রেট্ হইতে জল নির্গত হইয়া গেলে, নিঙ্গড়াইয়া অতিরিক্ত জল বাহির করিয়া দিবে; ইহাকে গ্লেশিয়েল্ এসিটিক্ এসিডে দ্রব করিবে এবং পরিস্রুত জল সংযোগে ১০ আউন্স্ পূর্ণ করিবে। অদ্রবণীয় পদার্থ অধঃপতিত হইলে, পরিষ্কার দ্রব ঢালিয়া লইবে।

স্বরূপ ও রাসায়নিক তত্ত্ব। ঘোর লোহিতবর্ণ দ্রব, কটু-কষায় আস্বাদ ও সির্কার গন্ধযুক্ত; জলে ও শোধিত সুরায় সকল পরিমাণেই মিশ্রিত হয়। জলের সহিত মিশ্রিত করিয়া তাহাতে ফেরোসায়েনাইড্ অব্ পটাশিয়ম্ দিলে নীলবর্ণ পদার্থ অধঃস্থ হয়, কিন্তু ফেরিড্ সায়েনাইড্ দিলে সেরূপ হয় না। আপেক্ষিক ভার ১'১২৭। ইহার এক ড্রাম্ দুই আউন্স

জলের সহিত মিশ্রিত করিয়া তাহাতে অধিক পরিমাণে এমোনিয়া দিলে রক্ত-পিঙ্গলবর্ণ পদার্থ অধঃস্থ হয়; উহাকে ধৌত করিয়া দগ্ধ করিলে ৫ ৭ গ্রেণ্ তৌল হয়।

মাত্রা। ১ হইতে ৮ মিনিম্।

প্রয়োগরূপ। লাইকর্ ফেরি এসিটেটিস্; টিংচর্ ফেরি এসিটেটিস্।

ল্যাটিন্, লাইকর্ ফেরি এসিটেটিস্; ইংরাজি, সোল্যুশন্ অব্ এসিটেট্ অব্ আয়রন্। প্রতিসংজ্ঞা, সোল্যুশন্ অব্ ফেরিক্ এসিটেট্; সোল্যুশন্ অব্ পর্এসিটেট্ অব্ আয়রন্। এসিটেট্ অব্ আয়রনের উগ্র দ্রব, ৫ আউন্স্; পরিস্রুত জল মিলাইয়া ২০ আউন্স্ পূর্ণ করিতে যথা প্রয়োজন। আপেক্ষিক ভার ১'০৩১।

মাত্রা, ৫ হইতে ৩০ মিনিম্।

৬৮টি বলকারক।

ল্যাটিন্।	ইংরাজি।
টিংচ্যুরা ফেরি এসিটেটিস্	টিংচর্ অব্ এসিটেট্ অব্ আয়রন্
[Tinctura Ferri Acetatis]	[Tincture of Acetate of Iron]

প্রস্তুত করণ। ষ্ট্রং সোল্যুশন্ অব্ এসিটেট্ অব্ আয়রন্, ৫ আউন্স্; এসেটিক্ এসিড্ ১ আউন্স্; শোধিত সুরা, ৫ আউন্স্; পরিস্রুত জল, ৯ আউন্স্। মিশ্রিত করিয়া যথাপ্রয়োজন পরিস্রুত জল সংযোগে এক পাইণ্ট্ পূর্ণ করিবে। কাচের ছিপিযুক্ত বোতল মধ্যে রাখিবে।

মাত্রা। ৫ হইতে ৩০ মিনিম্।

এ ভিন্ন কয়েকটি লৌহঘটিত ঔষধ আছে, যাহা ব্রিটিশ্ ফার্ম্মাকোপিয়াতে গৃহীত হয় নাই। এ স্থলে ইহাদের নাম মাত্র উল্লেখ করা যাইতেছে।

১। ল্যাটিন্, ফেরি ল্যাক্টস্, ইংরাজি, ল্যাক্টেট্ অব্ আয়রন্। হিরাকসের দ্রবে ল্যাক্টেট্ অব্ লাইম্ দিলে ইহা অধঃস্থ হয়। ক্রিয়া, বলকারক ও রক্তজনক। মাত্রা, ১ হইতে ২ গ্রেণ্ পর্য্যন্ত।

২। ল্যাটিন্, ফেরি ভেলিরিয়েনাস্; ইংরাজি, ভেলিরিয়েনেট্ অব্ আয়রন্। পর্সল্ফেট্ অব্ আয়রন্ দ্রবে ভেলিরিয়েনেট্ অব্ সোডা দিলে ইহা অধঃস্থ হয়। ক্রিয়া, রক্তজনক, বলকারক ও আক্ষেপনিবারক। হিষ্টিরিয়া রোগে দৌর্ব্বল্য ও রক্তহীনতা থাকিলে ব্যবহৃত হয়। মাত্রা, ১—৩ গ্রেণ্।

৩। সিট্রেট্ অব্ আয়রন্। মাত্রা, ২—১০ গ্রেণ্।

৪। ল্যাটিন্, ফেরি ব্রোমাইডম্; ইংরাজি, ব্রোমাইড্ অব্ আয়রন্। এক অংশ লৌহ এবং এক অংশ ব্রোমিন্ সংযুক্ত লবণ। ক্রিয়া, আইওডাইড্ অব্ আয়রনের ন্যায়। স্ক্রফিউলা এবং টিউবার্কল রোগে ইহা বিলক্ষণ উপকারক। রজস্তম্ভ এবং জরায়ুবিবর্দ্ধন রোগেও ইহা দ্বারা উপকার হয়। ১—৩ গ্রেণ্ মাত্রায় বটিকাকারে প্রয়োগ করিবে। গ্রন্থি স্ফীত হইলে এবং গলগণ্ড রোগে ইহার মলম (ব্রোমাইড্ অব্ আয়রন্ ১ অংশ, গ্লীসরীন্ ১ অংশ, শূকরের বসা ১৪ অংশ) মর্দ্দন করিলে উপকার হয়।

নিম্নলিখিত মতে ইহার পাক (সিরপ্স্ ফেরি ব্রোমাইডম্) প্রস্তুত করিয়া ব্যবহার করা যায়। ব্রোমাইড্ অব্ আয়রন্, ২০০ গ্রেণ্; লৌহতার, ৮৫ গ্রেণ্; জল, ২০০০ গ্রেণ্। একত্র তপ্ত করিবে; হরিদ্বর্ণ দ্রব্য প্রস্তুত হইলে তাহাতে অগ্নিসন্তাপ দ্বারা ১৪০০ গ্রেণ্ শর্করা দ্রব করিয়া লইবে। মাত্রা, ১০—৬০ মিনিম্ পর্য্যন্ত।

৫। ল্যাটিন্, ফেরি এট্ এল্যুমিনি বাইসল্ফাস্; ইংরাজি, বাইসল্ফেট্ অব্ আয়রন্

এণ্ড্ এল্যুমিনা। ক্রিয়া, রক্তজনক ও সঙ্কোচক। স্রাবণ-ক্রিয়ার আধিক্য ও স্থানিক শিথিলতা নিবারণার্থ ইহা বিশেষ উপযোগী। মাত্রা, ৫—১০ গ্রেণ্।

টিন্‌ধাতুঘটিত ঔষধ সমস্ত।

টিন্‌ধাতু, প্রকৃত অবস্থায় ঔষধার্থ ব্যবহৃত হয় না। পূর্ব্বে টিন্‌চূর্ণ কৃমিনাশার্থ ২০ গ্রেণ্ হইতে ৪০ গ্রেণ্ মাত্রায় গুড়ের সহিত প্রয়োগ করা হইত। এক্ষণে ইহা পরিত্যক্ত হইয়াছে। টিন্‌ধাতুকে অগ্নিসন্তাপে গলাইয়া শীতল জলে ফেলিলে তাহাকে গ্র্যান্যুলেটেড্ টিন্ কহে। টিন্‌ধাতুকে ল্যাটিন্ ভাষায় ষ্টানম্ কহে।

৬১তি বলকারক।

ল্যাটিন্।	ইংরাজি।
ষ্ট্যানাই ক্লোরাইডম্	ক্লোরাইড্ অব্ টিন্
(Stanii Chloridum)	(Chloride of Tin)

(ব্রিটিশ্ ফার্ম্মাকোপিয়াতে গৃহীত হয় নাই।)

এক অংশ টিন্‌ধাতু এবং এক অংশ ক্লোরিন্ সংযুক্ত লবণ।

প্রস্তুত করণ। টিন্‌ধাতুকে লবণ দ্রাবকে দ্রব করিয়া গাঢ় করণানন্তর রাখিয়া দিলে ইহার দানা প্রস্তুত হয়।

ক্রিয়া। স্নায়বীয় বলকারক, আক্ষেপনিবারক ও কৃমিনাশক। অধিক মাত্রায়, আক্ষেপ ও পক্ষাঘাত উপস্থিত করে।

আময়িক প্রয়োগ। মৃগী, কোরিয়া এবং অন্যান্য স্নায়বীয় রোগে ইহা ব্যবহৃত হইয়াছে। ইহা দ্বারা পাকাশয় বা অন্ত্রে উগ্রতা উপস্থিত হইলে প্রয়োগ রহিত করিবে। পুরাতন চর্ম্মরোগে ইহা দ্বারা উপকার হয়। ফিতার ন্যায় কৃমিরোগে ইহা ব্যবহৃত হইয়া থাকে।

মাত্রা। $\frac{১}{১৬}$ গ্রেণ্ হইতে $\frac{১}{৪}$ গ্রেণ্ পর্য্যন্ত। বটিকাকারে প্রয়োগ করিবে।

দস্তা বা বঙ্গ-ধাতু।

ল্যাটিন্।	ইংরাজি।
জিঙ্কম্	জিঙ্ক্
(Zincum)	(Zinc)

সাধারণ ক্রিয়া। এই ধাতু প্রকৃত অবস্থায় ক্রিয়াহীন। কিন্তু এতৎসংযুক্ত ঔষধ সকল বিবিধ গুণযুক্ত। ইহাদের স্থানিক ক্রিয়া, মাত্রা বিশেষে সঙ্কোচক, উত্তেজক বা দাহক। আভ্যন্তরিক ক্রিয়া, অল্পমাত্রায় সঙ্কোচক, আগ্নেয়, স্নায়বীয় বলকারক ও আক্ষেপনিবারক; তদপেক্ষা অধিক মাত্রায় বমনকারক। অত্যন্ত অধিক মাত্রায় প্রাদাহিক বিষক্রিয়া করে। ইহারা যে শোষিত হইয়া কার্য্য করে, তাহার প্রমাণ এই যে, সেবন করিবার পর, ঘর্ম্মপ্রস্রাবাদি শরীরস্থ রসে রাসায়নিক পরীক্ষা দ্বারা দস্তা পাওয়া যায়। অধিক পরিমাণে দস্তা-ধাতুঘটিত লবণ সেবন করিয়া বিষাক্ত হইলে, পাকাশয় এবং অন্ত্রমধ্যে প্রদাহ-লক্ষণ প্রকাশ পায়, এবং স্নায়ুমণ্ডলের উপর ক্রিয়া দর্শাইয়া আক্ষেপ ও পক্ষাঘাত উপস্থিত করে। এতন্নিরাকরণার্থ, ম্যাগ্নিশিয়া বা অন্য কোন ক্ষার প্রয়োগ করিবে, যথেষ্ট পরিমাণে স্নিগ্ধ পানীয় ব্যবস্থা করিবে, এবং প্রদাহের নিমিত্ত যথানিয়ম চিকিৎসা করিবে।

দস্তাধাতুঘটিত ঔষধ বহুকাল সেবন করিলে, অথবা অন্য কোন প্রকারে দস্তা ধাতু শরীরস্থ

হইলে, শরীর শীর্ণ, পাণ্ডুবর্ণ ও দুর্ব্বল, জিহ্বা সমল, কোষ্ঠ কঠিন, শূলবেদনা, উদর স্ফীত, চর্ম্ম শুষ্ক, অধঃশাখায় শোথ ইত্যাদি লক্ষণ প্রকাশ পায়। কিন্তু দস্তা ধাতুর সংস্রব হইতে পৃথক্‌ হইয়া বিরেচক ও বলকারক ঔষধ সেবন করিলে, এ সকল লক্ষণ শীঘ্র নিবৃত্ত হয়।

দস্তা-ধাতুকে অগ্নিসন্তাপে গলাইয়া শীতল জলে ঢালিয়া দিলে, তাহাকে গ্র্যান্যুলেটেড্‌ জিঙ্ক্‌ কহে।

১০তি বলকারক।

শ্বেত তুঁতিয়া।

ল্যাটিন্‌।	ইংরাজি।
জিঙ্কাই সল্‌ফাস্‌	সল্‌ফেট্‌ অব্‌ জিঙ্ক্‌
(Zinci Sulphas)	(Sulphate of Zinc)

প্রস্তুত করণ। গ্র্যান্যুলেটেড্‌ জিঙ্ক্‌, ১৬ আং; গন্ধক দ্রাবক, ১২ আং; পরিস্রুত জল, ৪ পাইণ্ট্‌; ক্লোরিন্‌ দ্রব, যথা-প্রয়োজন; কার্বনেট্‌ অব্‌ জিঙ্ক্‌, যথা-প্রয়োজন। দস্তাকে চীনপাত্রে রাখিয়া, গন্ধক দ্রাবককে জলের সহিত মিশ্রিত করিয়া তদুপরি ঢালিয়া দিবে; উচ্ছলন শেষ হইয়া আসিলে মৃদু সন্তাপ দিবে। পরে ছাঁকিয়া উত্তমরূপে আলোড়ন দ্বারা তাহাতে ক্লোরিন্‌ দ্রব মিলাইবে, যে পর্য্যন্ত ইহা ক্লোরিনের গন্ধযুক্ত না হয়। এক্ষণে ইহাতে আলোড়ন দ্বারা ক্রমশঃ কার্বনেট্‌ অব্‌ জিঙ্ক্‌ মিলাইবে। পাটলবর্ণ দ্রব্য অধঃস্থ হইতে আরম্ভ হইলে রাখিয়া দিবে। সমুদায় অধঃস্থ হইলে, উপরের স্বচ্ছ জল ছাঁকিয়া লইয়া গাঢ় করিবে; সর পড়িতে আরম্ভ হইলে রাখিয়া দিবে। দানা বাঁধিলে ছাঁকিয়া লইয়া শোষক কাগজের উপর রাখিয়া শুষ্ক করিবে।

রাসায়নিক সংযোগ ও বিয়োগ। উপর্য্যুক্ত প্রক্রিয়াতে জিঙ্ক্‌ ধাতু জলের অক্সিজেনের সহিত সংযুক্ত হইয়া অক্‌সাইড্‌ অব্‌ জিঙ্ক্‌ হয়; পরে গন্ধক দ্রাবক সহযোগে সল্‌ফেট্‌ অব্‌ জিঙ্ক্‌ হয়; জলের হাইড্রোজেন্‌ বায়ু উচ্ছলিত হইয়া নির্গত হইয়া যায়। ক্লোরিন্‌ দিবার তাৎপর্য্য এই যে, দস্তার সহিত লৌহ, ম্যাঙ্গেনিজ্‌ বা টিন্‌ আদি ধাতু মিলিত থাকিলে ইহা তাহাদিগকে পরক্‌সাইড্‌ করে, পরে কার্বনেট্‌ অব্‌ জিঙ্কের দ্বারা ঐ পরক্‌সাইড্‌ অধঃস্থ হয়।

স্বরূপ ও রাসায়নিক তত্ত্ব। বর্ণহীন; স্বচ্ছ; ক্ষুদ্র দানাযুক্ত; দেখিতে অক্‌জ্যালিক্‌ এসিড্‌ এবং এপ্সম্‌ শল্টের দানার ন্যায়; প্রভেদ এই যে, সল্‌ফেট্‌ অব্‌ জিঙ্কের আস্বাদ কষায় ও ধাতব; অক্‌জ্যালিক্‌ এসিডের আস্বাদ অম্ল; এপ্সম্‌ শল্টের আস্বাদ তিক্ত। সল্‌ফেট্‌ অব্‌ জিঙ্ক্‌ জলে দ্রবণীয়; সুরাবীর্য্যে দ্রব হয় না। ইহার দ্রবে হাইড্রোসল্‌ফিউরেট্‌ অব্‌ এমোনিয়া এবং ক্লোরাইড্‌ অব্‌ বেরিয়ম্‌ দিলে শ্বেতবর্ণ হইয়া অধঃস্থ হয়। অগ্নিসন্তাপে গলে, পরে জল শুষ্ক হইলে শ্বেতবর্ণ ও অস্বচ্ছ চূর্ণ হয়। অধিক উত্তাপে ইহার উপাদান পৃথক্‌ হইয়া পড়ে। রাসায়নিক উপাদান, অক্সাইড্‌ অব্‌ জিঙ্ক্‌ ১ অংশ, গন্ধক দ্রাবক ১ অংশ; জল ৭ অংশ।

অসম্মিলন। ক্ষার ও ক্ষার কার্বনেট্‌, সীস-শর্করা, নাইট্রেট্‌ অব্‌ সিল্‌ভার, ঔদ্ভিজ্জ সঙ্কোচক।

ক্রিয়া। অল্প মাত্রায় সঙ্কোচক; স্নায়বীয় বলকারক, আক্ষেপনিবারক ও বমনকারক। অধিক মাত্রায় প্রদাহিক বিষক্রিয়া করে। ইহার বমনকরণ ক্রিয়ার বিশেষ এই যে, ইহা দ্বারা শীঘ্র ও অনায়াসে বমন হয়; অধিক দৌর্ব্বল্য বা গ্লানি হয় না। ইহা দ্বারা বিষাক্ত হওনের লক্ষণ ও চিকিৎসা পূর্ব্বে কথিত হইয়াছে। বাহ্য প্রয়োগে সঙ্কোচক, উত্তেজক ও দাহক। ইহার দাহন-ক্রিয়ার বিষয়ে অধ্যাপক সিম্পসন্‌ বিস্তর অনুরাগ প্রকাশ করেন। দাহকের নিমিত্ত তিনি

দগ্ধ সল্‌ফেট্‌ অব্‌ জিঙ্ক্‌ ব্যবস্থা করেন। ক্ষতস্থানের নিমিত্ত দগ্ধ সল্‌ফেট্‌ অব্‌ জিঙ্ক্‌, গ্লীসরীন্‌ সহযোগে, এবং অক্ষত-স্থানের নিমিত্ত নির্জ্জল গন্ধক দ্রাবক সহযোগে প্রলেপরূপে ব্যবস্থা দেন।

আময়িক প্রয়োগ। বিষভোজীর পক্ষে বমন করণার্থ সল্‌ফেট্‌ অব্‌ জিঙ্ক্‌ সর্ব্বাপেক্ষা অধিক ব্যবহৃত হয়। ২০।৩০ গ্রেণ্‌ মাত্রায় উষ্ণ জলে দ্রব করিয়া প্রয়োগ করিবে। শীঘ্র ও বিনা ক্লেশে বমন হয়।

ক্রুপ্‌ রোগে বমন করণার্থ ইহা প্রয়োগ করা যায়। ১ ড্রাম্‌ পরিমাণে, ১ আউন্স্‌ জলে দ্রব করিয়া, ১ ড্রাম্‌ মাত্রায়, ২০ মিনিট্‌ অন্তর প্রয়োগ করিবে। তুঁতিয়া অপেক্ষা ইহার ক্রিয়ার মাধুর্য্য বিধায় তৎপরিবর্ত্তে ব্যবহার করা যায়।

কোরিয়া রোগে, স্নায়বীয় বলকারক ও আক্ষেপনিবারক হইয়া উপকার করে। ১৮৪৫ খ্রীষ্টাব্দে গাইজ্‌ হস্পিট্যাল্‌নামক চিকিৎসালয়ের রিপোর্টে প্রকাশ এই যে, ১৩ জন কোরিয়া রোগগ্রস্ত ব্যক্তির মধ্যে সল্‌ফেট্‌ অব্‌ জিঙ্ক্‌ দ্বারা ১২ জন আরোগ্য লাভ করে। তৎপরবৎসরের রিপোর্টে বিদিত যে, ডাক্তার হিউজ্‌ এই ঔষধ দ্বারা ৬৩ জনের চিকিৎসা করেন; তন্মধ্যে ৪৫ জন সম্পূর্ণ আরোগ্য লাভ করে, ২ জন কিঞ্চিৎ উপকৃত হয়, অবশিষ্ট ১৬ জনের কিছু উপকার দর্শে নাই। অল্প মাত্রায় আরম্ভ করিয়া, ক্রমশঃ ৩৬ গ্রেণ্‌ মাত্রায় দিবসে ৩ বার ব্যবস্থা করা হইয়াছিল; কিন্তু তাহাতে কাহারও বমন বা বিবমিষা হয় নাই। ডাং ব্যাবিংটন্‌ এই চিকিৎসার প্রতি অনুরাগ প্রকাশ করেন। তিনি কহেন যে, তিনি বিস্তর রোগীর এইরূপে চিকিৎসা করিয়াছেন, কখন অসিদ্ধকাম হন নাই।

মৃগী রোগেও ইহা দ্বারা উপকার হয়; কিন্তু কোরিয়াতে ইহা যেরূপ উপকার করে, মৃগীতে তদ্রূপ নহে। মৃগী রোগে ইহা অপেক্ষা ভেলিরিয়েনেট্‌ অব্‌ জিঙ্ক্‌ শ্রেষ্ঠ।

হিষ্টিরিয়া রোগে, রোগ দৌর্ব্বল্য বশতঃ হইলে, ইহা দ্বারা উপকার হয়। অনেক স্ত্রীলোকের লৌহ অপেক্ষা ইহা অধিক সহ্য হয়। ১ গ্রেণ্‌ মাত্রায়, জেন্‌সিয়েনের সারের সহিত দিবসে ২।৩ বার ব্যবস্থা করিবে।

হুপিংকফ্‌ রোগে ডাং ফুলার্‌ মেং গ্যারাওয়ে ইহা ব্যবস্থা করিয়া বিশেষ উপকার লাভ করিয়াছেন। বয়ঃক্রম বিবেচনা করিয়া অর্দ্ধ গ্রেণ্‌ হইতে ১ গ্রেণ্‌ পরিমাণে, ½ গ্রেণ্‌ বেলাডোনার সার সহযোগে ব্যবস্থা করিবে।

স্বরভঙ্গ রোগে ডাং ডাকষ্টা সল্‌ফেট্‌ অব্‌ জিঙ্কের বিস্তর প্রশংসা করেন; দ্রব রূপে স্বরতন্ত্রীতে, অথবা শ্বাস রূপে প্রয়োগ করিতে অনুমতি দেন।

তরুণ শ্বাসনলী প্রদাহে শ্বাসনলী সকল শ্লেষ্মায় পূর্ণ, ও কফ নির্গত করণ দুঃসাধ্য হইলে, ২০ গ্রেণ্‌ মাত্রায় সল্‌ফেট্‌ অব্‌ জিঙ্ক্‌ প্রয়োগ করিলে বমনকারক হইয়া উপকার করে।

এ ভিন্ন, বক্ষঃশূলে এবং শ্বাসকাসেও ইহা ব্যবহার করা যায়। পর্য্যায় জ্বরে ডাং জোসেফ্‌ ব্রৌন্‌ এবং স্যার্‌ জে, ম্যাক্‌গ্রেগর্‌ ইহা ব্যবহার করিয়াছেন। ডাং ব্রৌন্‌ ইহাকে আর্শেনিক্‌ অপেক্ষা ন্যূন বিবেচনা করেন না। টাইফএড্‌ জ্বরে স্নায়বীয় দৌর্ব্বল্য ও অস্থিরতা নিবারণার্থ ডাং হির্‌ সাহেব ইহার প্রশংসা করেন।

উদরাধ্মান রোগে, বিশেষতঃ বৃহদন্ত্রে বায়ু জন্মিয়া উদরাধ্মান ও কোষ্ঠবদ্ধ হইলে, ডাং ট্রুৎ ইহার বিস্তর প্রশংসা করেন, এবং তিনি নিম্নলিখিত ব্যবস্থা দেন। সল্‌ফেট্‌ অব্‌ জিঙ্ক্‌ ১৮ গ্রেণ্‌, অহিফেন ৩ গ্রেণ্‌, আরবি গঁদের মণ্ড যথা-প্রয়োজন। ইহাতে ৬ বটিকা প্রস্তুত করিয়া, ১।১ বটিকা দিবসে ৪।৫ বার প্রয়োগ করিবে। উদরাধ্মান সহ্য হইলে অহিফেন ত্যাগ করিয়া, জেন্‌সিয়েনের সার বা রেউচিনির বটিকা সহযোগে ব্যবস্থা করিবে।

পুরাতন উদরাময় ও অতিসার রোগে ইপেকাকুয়ানা ও অহিফেন সহযোগে ব্যবহার করিলে উপকার হয়। কিন্তু ইহা নাইট্রেট্ অব্ সিল্ভারের তুল্য গুণকারক নহে।

তালুপার্শ্বগ্রন্থিপ্রদাহে (টন্সিলাইটিস্) ইহা দ্বারা উপকার হয়। গ্রন্থিতে যদি পূয হইয়া থাকে, এবং অস্ত্র করণ দুঃসাধ্য হয়, তবে সল্ফেট্ অব্ জিঙ্ক্ বমন করণ মাত্রায় প্রয়োগ করিলে, বমনের বেগে গ্রন্থি ফাটিয়া পূয নির্গত হইয়া যায়। এ ভিন্ন, রোগের প্রথম উদ্যমে ইহা দ্বারা বমন করাইলে রোগ অমনি নিবারণ হয়।

চক্ষুপ্রদাহে ইহার ধৌত (কলিরিয়ম্) বিস্তর ব্যবহৃত হইয়া থাকে। ১—৪ গ্রেণ্ পরিমাণে ১ আং পরিস্রুত জলে দ্রব করিয়া প্রয়োগ করিবে; লাইকর্ প্লাম্বাই সব্ এসিটেটিস্ বা গ্লীস্রীন্ সংযুক্ত করিয়া দিলে বিশেষ উপকার হয়।

প্রমেহ রোগে ইহার পিচকারি মহোপকারক। ১—৫ গ্রেণ্ পরিমাণে ১ আং জলের সহিত পিচকারি ব্যবস্থা করিবে। ইহাতে কিঞ্চিৎ গ্লীস্রীন্ বা লাইকর্ প্লম্বাই সব্ এসিটেটিস্ মিলাইলে বিশেষ ফলপ্রদ হয়। গ্লীট্ এবং শ্বেতপ্রদর রোগেও ইহার পিচকারি ব্যবহার করা যায়।

মুখমধ্যে পচিত ক্ষত হইলে, ১০ গ্রেণ্ সল্ফেট্ অব জিঙ্ক্, অর্দ্ধ আউন্স্ মধুর সহিত উত্তমরূপে মিলাইয়া স্থানিক প্রয়োগ করিলে উপকার হয়।

জলদোষের (হাইড্রোসিল্) পীড়াতে ইহার পিচকারি (১ ড্রাম্—জল ১ পাং) স্যার্ আষ্ট্লি কুপর্ ব্যবহার করিতেন। আইওডিন্ দুষ্প্রাপ্য হইলে ইহা ব্যবহার্য্য।

পুরাতন ক্ষতে অধিক পূযনিঃস্রবণ হইলে হইলে এবং অঙ্কুর সকল শিথিল ও দীর্ঘ হইলে ইহার ধৌত সঙ্কোচক ও উত্তেজক হইয়া উপকার করে।

ক্যান্সর্ (কর্কটিকা) ক্ষতে, দগ্ধ সল্ফেট্ অব্ জিঙ্ক্ নির্জ্জল গন্ধক দ্রাবকের সহিত মর্দ্দন করিয়া প্রলেপ দিতে ডাং সিম্প্সন্ অনুমতি দেন। ইহা অতি শ্রেষ্ঠ দাহক।

মাত্রা, ১—৫ গ্রেণ্ বলকারক; ২০—৩০ গ্রেণ্ বমনকারক।

৭১তি বলকারক।

ল্যাটিন্।	ইংরাজি।
জিঙ্কাই এসিটাস্	এসিটেট্ অব্ জিঙ্ক্
(Zinci Acetas)	(Acetate of Zinc)

প্রস্তুত করণ। কার্ব্বনেট্ অব্ জিঙ্ক্, ২ আং; সির্কাম্ল, যথা-প্রয়োজন; পরিস্রুত জল, ৬ আং। ৩ আং সির্কাম্ল ও জল একটী কাচভাণ্ড মধ্যে মিলাইয়া তাহাতে কার্ব্বনেট্ অব জিঙ্ক্ ক্রমে ক্রমে দিবে। পরে মৃদু সন্তাপ দিবে এবং ক্রমশঃ সির্কাম্ল মিলাইবে, যে পর্য্যন্ত না কার্ব্বনেট্ অব্ জিঙ্ক্ সমুদায় দ্রব হয়। পরে, কয়েক মিনিট্ পর্য্যন্ত ফুটাইয়া, ছাঁকিয়া দানা বাঁধিবার নিমিত্ত রাখিয়া দিবে। দানা বাঁধিলে, ছাঁকিয়া শোষক কাগজের উপর বিনা সন্তাপে শুষ্ক করিয়া লইবে।

স্বরূপ ও রাসায়নিক তত্ত্ব। পাতলা; বর্ণহীন; ঈষৎ স্বচ্ছ; মুক্তার ন্যায় উজ্জ্বল দানাযুক্ত; তীক্ষ্ণ কদর্য্য আস্বাদ। রাসায়নিক উপাদান, অক্সাইড্ অব্ জিঙ্ক্ ১ অংশ, সির্কাম্ল ১ অংশ, জল ২ আং। ইহাতে গন্ধক দ্রাবক দিলে সির্কার গন্ধ নির্গত হয়। ইহার দ্রবে সল্ফিউরেটেড্ হাইড্রোজেন্ বায়ু দিলে শ্বেতবর্ণ হইয়া অধঃস্থ হয়।

ক্রিয়া। সঙ্কোচক, স্নায়বীয় বলকারক, আক্ষেপনিবারক ও বমনকারক। অধিক মাত্রায় ভেদ ও বমন উপস্থিত করে। ইহার প্রায় আভ্যন্তরিক প্রয়োগ হয় না।

আময়িক প্রয়োগ। পুরাতন প্রমেহ ও শ্বেতপ্রদর রোগে ইহার পিচকারি (২।৪ গ্রেণ—জল ১ আং) বিলক্ষণ উপকার করে। স্যার্ আষ্ট্লি কুপর্ নিম্নলিখিত পিচকারি ব্যবস্থা

করেন। সল্‌ফেট্ অব্ জিঙ্ক্ ৬ গ্রেণ্, লাইকর্ প্লম্বাই সব্ এসিটেটিস্ ডাইলিউটস্ ৪ আং; ইহাতে রাসায়নিক বিয়োগ সাধিত হইয়া এসিটেট্ অব্ জিঙ্ক্ হয়।

চক্ষুপ্রদাহে ইহার কলিরিয়ম্ উপকারক।

মাত্রা, ১—২ গ্রেণ্ বলকারক; ১০—২০ গ্রেণ্ বমনকারক।

৭২তি বলকারক।

ল্যাটিন্।	ইংরাজি।
জিন্‌সাই কার্ব্বনাস্	কার্বনেট্ অব্ জিঙ্ক্
(Zinci Carbonas)	(Carbonate of Zinc)

জিঙ্ক্ ধাতুর অক্‌সাইড্ এবং কার্বনিক্ এসিড্ বায়ু সংযুক্ত লবণ। দস্তার আকরে ইহা অপরিশুদ্ধ অবস্থায় পাওয়া যায়; তাহাকে ক্যালেমিনা কহে। এই দ্রব্যকে লেবিগেশন্ দ্বারা সূক্ষ্ম চূর্ণ করিলে, ঐ চূর্ণকে ক্যালেমিনা প্রিপ্যারেটা কহে।

ব্রিটিশ্ ফার্ম্মাকোপিয়া-মতে নিম্নলিখিত প্রকরণ দ্বারা ইহা প্রস্তুত করা যায়। সলফেট্ অব্ জিঙ্ক্ ১০ আং এবং কার্বনেট্ অব্ সোডা ১০॥০ আং, পৃথক্ পৃথক্ ১ পাইণ্ট্ স্ফুটিত পরিস্রুত জলে দ্রব করিয়া, একত্র আবর্ত্তন করিয়া মিলাইবে। উচ্ছলন শেষ হইলে ১৫ মিনিট্ পর্য্যন্ত ফুটাইয়া রাখিয়া দিবে; যাহা অধঃস্থ হইবে তাহা স্ফুটিত পরিস্রুত জলে বারংবার ধৌত করিবে। ধৌত জলে ক্লোরাইড্ অব্ বেরিয়ম্ দিলে কিছু অধঃস্থ না হইলে ধৌত সিদ্ধ হইবে; অধঃস্থ দ্রব্যকে ছাঁকিয়া মৃদু সন্তাপে শুষ্ক করিয়া লইবে।

রাসায়নিক সংযোগ ও বিয়োগ। উপর্য্যুক্ত প্রক্রিয়াতে সল্‌ফেট্ অব্ অব্ জিঙ্কের গন্ধক দ্রাবক, কার্বনেট্ অব্ সোডার সোডা সহযোগে সল্‌ফেট্ অব্ সোডা হইয়া জলে দ্রবীভূত থাকে, এবং কার্বনেট্ অব্ সোডার কার্বনিক্ এসিড্ বায়ুর কিয়দংশ সল্‌ফেট্ অব্ জিঙ্ক্ হইতে পৃথগ্‌ভূত অক্‌সাইড্ অব্ জিঙ্ক্ সহযোগে কার্বনেট্ অব্ জিঙ্ক্ রূপে অধঃস্থ হয়। কিয়দংশ কার্বনিক্ এসিড্ বায়ু উচ্ছলিত হইয়া নির্গত হইয়া যায়।

স্বরূপ ও রাসায়নিক তত্ত্ব। শ্বেতবর্ণ গন্ধাস্বাদবিহীন চূর্ণ; জলে অদ্রবণীয়; গন্ধক দ্রাবকে উচ্ছলিত হইয়া দ্রব হয়।

ক্রিয়া। ইহার আভ্যন্তরিক ক্রিয়া, স্নায়বীয় বলকারক ও আক্ষেপনিবারক; কিন্তু প্রায় ব্যবহৃত হয় না। বাহ্য প্রয়োগে, সঙ্কোচক ও শুষ্ককারক (ডেসিকেণ্ট্)। দগ্ধক্ষত ঘর্ষণক্ষত এবং অপরাপর ক্ষতাদিতে প্রয়োগ করা যায়। ক্ষতের উপর চূর্ণ দেওয়া যায়, অথবা ইহার মলম লাগান যায়।

ল্যাটিন্, ক্যালামিন্ প্রিপ্যারেটা; ইংরাজি, প্রিপেয়ার্ড্ ক্যালামিন্। প্রতিসংজ্ঞা, লেপিস্ ক্যালামিনেরিস্ প্রিপ্যারেটা। খনিজ কার্বনেট্ অব্ জিঙ্ক্‌কে আবৃত মূষা মধ্যে মৃদু উত্তাপে ভস্মীভূত করিয়া চূর্ণ করিবে, ও ইলিউট্রিয়েশন্ নামক ধৌতকরণ প্রক্রিয়া দ্বারা স্থূল খণ্ড সকল হইতে পৃথক্ করিয়া লইবে।

স্বরূপ ও রাসায়নিক তত্ত্ব। ঈষৎ পাটলমিশ্রিত ধূসরবর্ণ চূর্ণ; সৈকত নহে; দ্রাবকে উচ্ছলৎ হইয়া প্রায় সম্পূর্ণরূপে দ্রব হয়।

প্রয়োগরূপ। ল্যাটিন্, অঙ্গুয়েণ্টম্ ক্যালামিনি; ইংরাজি, অয়েণ্টমেণ্ট্ অব্ ক্যালামাইন্। প্রস্তুতীকৃত ক্যালামাইন্ ১ আউন্স্ বা ১ ভাগ; বেঞ্জোয়েটেড্ লার্ড, ৫ আউন্স্ বা ৫ ভাগ। উত্তমরূপে মিশ্রিত করিয়া করিয়া লইবে।

চুচুকক্ষতে ক্যালামিন্ স্থানিক ছড়াইয়া দিলে উপকার হয়। বিবিধ ক্ষতাদিতে ইহা বা ইহার মলম প্রয়োগ করা যায়। বিস্তৃত ক্ষতে পূয়শোষণ ও অঙ্কুর সকল কুঞ্চিত করণ উদ্দেশে ইহা পূর্ব্বে বিস্তর ব্যবহৃত হইত। এ ভিন্ন, ইহার সঙ্কোচন ক্রিয়ার নিমিত্ত একজিমা আদি রোগে প্রয়োগ করা যায়।

৭৩তি বলকারক।

লাটিন্।	ইংরাজি।
জিন্‌সাই ক্লোরাইডম্	ক্লোরাইড্ অব্ জিঙ্ক্
(Zinci Chloridum)	(Chloride of Zinc)

এক অংশ দস্তা ধাতু এবং এক অংশ ক্লোরিন্ সংযুক্ত লবণ।

প্রস্তুত করণ। গ্র্যানুলেটেড্ জিঙ্ক্, ১৬ আং; লবণ দ্রাবক, ৪৪ আং; ক্লোরিন্ দ্রব, যথা-প্রয়োজন; কার্ব্বনেট্ অব্ জিঙ্ক্, যথাপ্রয়োজন; পরিস্রুত জল, ১ পাইণ্ট্। লবণ দ্রাবক ও জল একত্র মিলাইবে; পরে দস্তাকে একটি চীন-পাত্রে রাখিয়া তদুপরি ঐ জলমিশ্র দ্রাবক ক্রমে ক্রমে ঢালিয়া বালুকাস্বেদন যন্ত্র দ্বারা মৃদু সন্তাপ দিবে, যে পর্য্যন্ত হাইড্রোজেন্ বায়ু-নির্গম শেষ না হয়। পরে অর্দ্ধ ঘণ্টা পর্য্যন্ত ফুটাইয়া এবং ফুটাইলে যে জল হ্রাস হয়, তাহা পূর্ণ করিয়া শীতল স্থানে রাখিয়া দিবে এবং পুনঃ পুনঃ আলোড়ন করিবে। অনন্তর ছাঁকিয়া ক্রমশঃ আবর্ত্তন দ্বারা ইহাতে ক্লোরিন্ দ্রব মিলাইবে, যে পর্য্যন্ত না ইহা ক্লোরিনের গন্ধযুক্ত হয়; তখন, কার্ব্বনেট্ অব্ জিঙ্ক্ অল্পে অল্পে মিলাইবে এবং আলোড়িত করিবে। পাটলবর্ণ দ্রব্য অধঃস্থ হইতে আরম্ভ হইলে, শোষক কাগজ দ্বারা চীন-পাত্র মধ্যে ছাঁকিয়া গাঢ় করিবে। যখন দেখিবে, একটি কাচ-দণ্ডাগ্র করিয়া ইহার এক বিন্দু উঠাইলে, তাহা মোমের ন্যায় সংযত ও শ্বেতবর্ণ হয়, তখন যথা-যোগ্য ছাঁচে ঢালিয়া দিবে; সংযত হইলে, শীতল হইবার পূর্ব্বে বোতল মধ্যে উত্তমরূপে বন্ধ করিয়া রাখিয়া দিবে। কিন্তু গাঢ় করিয়া ২ পাইণ্ট্ করিয়া লইলে লাইকর্ জিন্সাই ক্লোরিডাই প্রস্তুত হয়।

রাসায়নিক সংযোগ ও বিয়োগ। উপর্য্যুক্ত প্রক্রিয়াতে লবণ দ্রাবকের হাইড্রোজেন্ বায়ু নির্গত হইয়া যায় এবং ক্লোরিন্ দস্তার সহিত সংযুক্ত হয়। ক্লোরিন্ দ্রব এবং কার্ব্বনেট্ অব্ জিঙ্ক্ দিবার তাৎপর্য্য, পূর্ব্বে সল্‌ফেট্ অব্ জিঙ্ক্ প্রস্তুত করণের প্রক্রিয়াতে প্রকাশ করা হইয়াছে।

স্বরূপ ও রাসায়নিক তত্ত্ব। শ্বেতবর্ণ, অস্বচ্ছ, বর্ত্তিকাকার বা খণ্ডাকার; জলাকর্ষক; বায়ুতে রাখিলে আর্দ্র হয়; জল, সুরা এবং ইথরে দ্রবণীয়; হাইড্রোসল্‌ফিউরেট অব্ এমোনিয়া এবং নাইট্রেট্ অব্ সিল্‌ভার্ সহযোগে শ্বেতবর্ণ হইয়া অধঃস্থ হয়। অণ্ডলাল ও জেলেটিন সহযোগেও অধঃস্থ হয়।

ক্রিয়া। অল্প মাত্রায় স্নায়বীয় বলকারক ও আক্ষেপনিবারক; কিন্তু প্রায় ব্যবহৃত হয় না। অধিক মাত্রায় ভয়ানক দাহক বিষক্রিয়া করে। বাহ্য প্রয়োগে দাহক। স্থানিক প্রয়োগ করিলে তথাকার জেলেটিন্ ও আণ্ডলালিক রসের সহিত সংযুক্ত হইয়া দাহন ক্রিয়া প্রকাশ করে। এ ভিন্ন, ইহা পচননিবারক ও দুর্গন্ধহারক।

আময়িক প্রয়োগ। ক্যান্সর্ রোগে দাহকের নিমিত্ত ইহা ব্যবহৃত হয়। ক্ষতের দুষ্টাংশ দগ্ধ করিয়া আরোগ্যোন্মুখ করে। প্ল্যাষ্টার্ অব্ প্যারিস্ বা গোধূম চূর্ণের সহিত মিশ্রিত করিয়া প্রয়োগ করা যায়।

ল্যুপস্ রোগে এবং পুরাতন ক্ষতে, ক্ষতের পার্শ্ব ও অভ্যন্তর উপাস্থির ন্যায় কঠিন হইয়া

উঠিলে, ক্লোরাইড্ অব্ জিঙ্ক্ দ্বারা বিস্তর উপকার হয়। ডাং র‍্যাঙ্কিং কহেন যে, লুপস্ রোগে ইহা অতি শ্রেষ্ঠ দাহক। অপর, নিভাই, ওয়ার্ট্ ও কণ্ডিলমেটা নষ্ট করিয়া উপকার করে।

প্রমেহ রোগে, মেং লইড্ ইহার প্রশংসা করেন। ১ গ্রেন্ ক্লোরাইড্ ১ আং জলে দ্রব করিয়া ৪।৬ ঘণ্টা অন্তর পিচকারি ব্যবস্থা করিবে।

প্রমেহঘটিত চক্ষুপ্রদাহে ইহার কলিরিয়ম্ (১ গ্রেণ—জল ১ আং) উপকার করে।

দন্তক্ষতে, দন্ত-গহ্বর মধ্যে ইহা প্রয়োগ করিলে বিলক্ষণ উপকার হয়। প্ল্যাষ্টার্ অব্ প্যারিসের সহিত মিশ্রিত করিয়া এক খণ্ড মোমের অগ্রভাগ দ্বারা উঠাইয়া দন্ত-গহ্বর মধ্যে চাপিয়া দিবে।

পচাক্ষতে ইহার ধৌত বা ইহার জলীয়দ্রবের ঝারা (ইরিগেশন্) মহোপকারক। পচন নিবারণ হয় এবং ক্ষত শীঘ্র আরোগ্যোন্মুখ হয়।

৭৪তি বলকারক।

ল্যাটিন্।	ইংরাজি।
জিন্সাই অক্সাইডম্	অক্সাইড্ অব্ জিঙ্ক্
[Zinci Oxidum]	[Oxide of Zinc]

প্রস্তুত করণ। কার্বনেট্ অব্ জিঙ্ক্কে মূষা মধ্যে দগ্ধ করিলে, তাহার কার্বনিক্ এসিড্ উড়িয়া যায়, এবং অক্সাইড্ অব্ জিঙ্ক্ থাকে।

স্বরূপ ও রাসায়নিকতত্ত্ব। শ্বেতবর্ণ, কোমল, গন্ধাস্বাদরহিত চূর্ণ; জলে দ্রব হয় না; অগ্নিসন্তাপে পীতবর্ণ হয়। যবক্ষার দ্রাবকে উচ্ছলিত না হইয়া দ্রব হয়। রাসায়নিক উপাদান দস্তা ধাতু ১ অংশ, অক্সিজেন্ ১ অংশ।

অসম্মিলন। অম্ল, অম্লাধিক লবণ ও ক্ষার।

ক্রিয়া। অল্প মাত্রায় স্নায়বীয় বলকারক ও আক্ষেপনিবারক। অধিক মাত্রায় ভেদ ও বমন উপস্থিত করে। বাহ্য প্রয়োগে সঙ্কোচক ও শুষ্ককারক।

আময়িক প্রয়োগ। কোরিয়া রোগে ইহা বিশেষ উপকার করে। ডাং রেডিংফীলড্ ইহা দ্বারা ৪০ জন রোগীর চিকিৎসা করিয়াছিলেন; এক জন ভিন্ন সকলেই আরোগ্য লাভ করিয়াছিল। ডাং ক্রফোর্ড সাহেবও ইহার প্রতি অনুরাগ প্রকাশ করিয়াছেন। তিনি কহেন যে, সল্ফেট্ অব্ জিঙ্ক্ অপেক্ষা ইহা সহ্য হয়। মৃগী রোগেও ইহা ব্যবহৃত হইয়াছে।

আক্ষেপজনিত শ্বাসকাসে ৫—২০ গ্রেণ্ মাত্রায় দিবসে ২।৩ বার প্রয়োগ করিতে ডাং উইদর্শ্ ব্যবস্থা দেন। হুপিংকফ্ রোগে, বয়ঃক্রম বিবেচনায় ১—৩ গ্রেণ্ মাত্রায়, হেন্বেন্ বা বেলাডোনার সারের সহিত প্রয়োগ করিলে বিলক্ষণ উপকার হয়।

ক্ষীণকর অতিঘর্ম্ম নিবারণার্থ ইহা ২।৪ গ্রেণ্ মাত্রায় প্রতি রাত্রে প্রয়োগ বিশেষ উপযোগী। স্নায়বীয় শিরঃপীড়ায় ডাং হ্যামণ্ড্ ইহা ২।৫ গ্রেণ্ মাত্রায় প্রয়োগ করিতে উপদেশ দেন।

পর্য্যায় জ্বরে ডাং হেণ্ডি ২—৫ গ্রেণ্ মাত্রায় ব্যবস্থা করিয়া অনুরাগ প্রকাশ করিয়াছেন। তিনি কহেন যে, কখন কখন বার্ক প্রভৃতি ব্যর্থ হইলে ইহা দ্বারা প্রতিকার হইয়াছে।

বালকদিগের উদরাময় রোগে ডাং ব্রেকেন্রিজ্ ২।৪ গ্রেণ্ মাত্রায় অক্সাইড্ অব্ জিঙ্ক্ প্রয়োগ করিতে বিস্তর অনুরোধ করেন।

পুরাতন মদাতঙ্ক রোগে, ডাং মার্শেট্ ইহার বিস্তর প্রশংসা করেন।—২ গ্রেণ্ মাত্রায় আহারান্তে ২য় স্থা করিবে, এবং রোগীকে সুরাপান নিষেধ করিবে; এবং মাত্রা ৬—৮ গ্রেণ্ পর্য্যন্ত ক্রমশঃ বৃদ্ধি করিবে।

পূর্ব্বযুক্ত চক্ষুপ্রদাহ, স্ক্রফিউলাজনিত চক্ষুপ্রদাহ এবং অপ্থাল্মিয়া টার্সাই রোগে, ইহার মলম চক্ষুমধ্যে লাগাইলে উপকার হয়।

অপর, শয্যাক্ষতে, ঘর্ষণক্ষতে, দগ্ধক্ষতে, চুচুক-বিদারণ ক্ষতে. এবং হার্পিজ, একজিমা, ইম্পি-টাইগো প্রভৃতি চর্ম্মরোগে ইহার স্থানিক প্রয়োগ দ্বারা উপকার হয়। চূর্ণ বা মলম প্রয়োগ করিবে।

মাত্রা। ২ হইতে ৫। ১০ গ্রেণ্ পর্য্যন্ত।

প্রয়োগরূপ। ১। ল্যাটিন্, অঙ্গুয়েণ্টম্ জিন্সাই; ইংরাজি, অয়েণ্টমেণ্ট্ অব্ জিঙ্ক্। অক্সাইড্ অব্ জিঙ্ক্ সূক্ষ্মচূর্ণ, ৮০ গ্রেণ; বেন্জোয়েটেড্ লার্ড্, ১ আং। বেন্জোয়েটেড্ লার্ড্‌কে মৃদু সন্তাপে গলাইয়া তাহাতে অক্সাইড্ অব্ জিঙ্ক্ আবর্ত্তন দ্বারা মিলাইবে।

২। ল্যাটিন্, ওলিয়েটম্ জিন্সাই; ইংরাজি, ওলিয়েট্ অব্ জিঙ্ক্। অক্সাইড্ অব্ জিঙ্ক্, ১ আউন্স বা ১ ভাগ; ওলেয়িক্ এসিড্, ৯ আউন্স্ বা ৯ ভাগ। ওলেয়িক্ এসিডের সহিত অক্সাইডকে আলোড়ন করিয়া, ঐ মিশ্রকে দুই ঘণ্টা কাল রাখিয়া দিবে; পরে জলস্বেদন যন্ত্রের উত্তাপে অক্সাইড্‌কে দ্রবীভূত করিয়া লইবে।

প্রয়োগরূপ। ল্যাটিন্, অঙ্গুয়েণ্টম্ জিন্সাই ওলিয়েটাই; ইংরাজি, অয়েণ্ট্মেণ্ট্ অব ওলিয়েট্ অব্ জিঙ্ক্। ওলিয়েট্ অব্ জিঙ্ক্ ১ আউন্স্ বা ১ ভাগ; কোমল প্যারাফিন্, ১ আউন্স্ বা ১ ভাগ। অল্প উত্তাপ দ্বারা মিশ্রিত করিয়া লইবে, এবং যে পর্য্যন্ত না প্রায় শীতল হয়, আলোড়ন করিবে।

বিবিধ চর্ম্মরোগে, বিশেষতঃ একজিমা রোগে ব্যবহৃত হয়। এই মলম অনেক স্থলে চর্ম্মোপরি উগ্রতা সাধন করে, অতএব আরও ভেসালিন্ মিশাইয়া লইতে হয়।

৭৫তি বলকারক।

ল্যাটিন্।	ইংরাজি।
জিন্সাই ভেলিরিয়েনস্	ভেলিরিয়েনেট্ অব্ জিঙ্ক্
(Zinci Valerianas)	(Valerianate of Zinc)

প্রস্তুত করণ। সল্ফেট্ অব্ জিঙ্ক্, ৫॥০ আং; ভেলিরিয়েনেট্ অব্ সোডা, ৫ আং; পরিস্রুত জল, যথা-প্রয়োজন। উভয় লবণকে ২ পাইণ্ট্ জলে পৃথক্ পৃথক্ দ্রব করিয়া তপ্ত করিবে; ফুটিবার উপক্রম হইলে একত্র মিলাইবে; শীতল হইলে যে দানা প্রস্তুত হয়, তাহা উঠাইয়া লইবে। অবশিষ্ট জলকে ২০০ তাপাংশের অনধিক সন্তাপে গাঢ় করত ৪ আউন্স্ করিয়া শীতল করিলে, যে দানা হইবে, তাহাও ছাঁকিয়া লইবে। এক্ষণে এই উভয় দানাকে একত্র করিয়া পরিস্রুত জল দ্বারা ধৌত করিবে, যে পর্য্যন্ত না ধৌত জলে ক্লোরাইড্ অব্ বেরিয়ম্ দিলে অতি অল্প মাত্র অধঃস্থ হয়। অবশেষে দানা সকলকে শোষক কাগজের উপর বিনা সন্তাপে শুষ্ক করিয়া লইবে

রাসায়নিক সংযোগ ও বিয়োগ। উপর্য্যুক্ত প্রকরণে, ভেলিরিয়েনেট্ অব্ সোডার ভেলিরিয়েনিক্ এসিড্ সল্ফেট্ অব্ জিঙ্কস্থ অক্সাইড্ অব্ জিঙ্ক্ সহযোগে ভেলিরিয়েনেট অব্ জিঙ্ক্ হয়, আর ভেলিরিয়েনেট্ অব্ সোডার সোডা, সল্ফেট্ অব্ জিঙ্কের গন্ধক দ্রাবক সহ-যোগে সল্ফেট্ অব্ সোডা হইয়া জলে দ্রবীভূত থাকে।

স্বরূপ ও রাসায়নিক তত্ত্ব। শ্বেতবর্ণ, মুক্তার ন্যায় উজ্জ্বল, চেপ্টা দানাযুক্ত; ধাতব আস্বাদ; উষ্ণ জল, ইথর্ ও সুরাবীর্য্যে দ্রবণীয়; শীতল জলে অতি অল্প দ্রব হয়। ইহাকে দগ্ধ

করত জলমিশ্র গন্ধক দ্রাবকে দ্রব করিয়া তাহাতে হাইড্রোসলফিউরেট্ অব্ এমোনিয়া দিলে শ্বেতবর্ণ দ্রব্য অধঃস্থ হয়।

ক্রিয়া। স্নায়বীয় বলকারক, আক্ষেপনিবারক ও কৃমিনাশক।

আময়িক প্রয়োগ। মৃগীরোগে দস্তাধাতুঘটিত অন্যান্য ঔষধাপেক্ষা শ্রেষ্ঠ। অল্প মাত্রায় আরম্ভ করিয়া ক্রমশঃ মাত্রা বৃদ্ধি করিবে।

এ ভিন্ন, কোরিয়া, হিষ্টিরিয়া এবং নিউর‍্যাল্জিয়াতেও ব্যবহৃত হয়। স্বাভাবিক ঋতু স্থগিত হওন সময়ে হিষ্টিরিয়ার লক্ষণ প্রকাশ পাইলে, ইহা উৎকৃষ্ট ঔষধ।

মাত্রা। অর্দ্ধ হইতে ২ গ্রেণ্ পর্য্যন্ত; দিবসে তিন বার।

জিন্সাই সল্ফোকার্ব্বলাস্ নামক জিঙ্কের আর একটি প্রয়োগরূপ নূতন ফার্ম্মাকোপিয়ায় গৃহীত হইয়াছে (কার্বলিক্ এসিড দেখ)

গন্ধদ্রব্য সমস্ত। এরোমাটিক্স্।

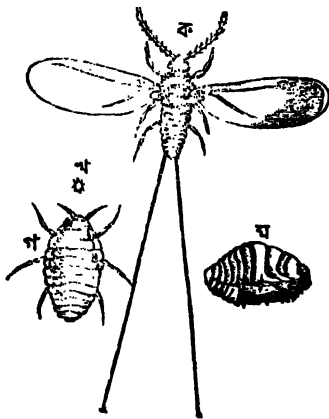
জান্তব গন্ধদ্রব্য।

১ম গন্ধদ্রব্য।

কৃমিদানা।

ল্যাটিন্। কক্কাস্ [Coccus]

ইংরাজি। কচিনীল্ [Cochineal]

নং ১২

কক্কাস্ ক্যাক্‌টাই।
ক। পুংপতঙ্গ, পক্ষবিস্তৃত।
খ। স্ত্রীপতঙ্গ, স্বাভাবিক আকার।
গ। স্ত্রীপতঙ্গ, বর্দ্ধিত আকার।
ঘ। গর্ভবতী স্ত্রীপতঙ্গ।

হেমিপ্‌টিরা জাতীয় কক্কাস্ ক্যাক্‌টাই নামক স্ত্রী-পতঙ্গ। মার্কিন্খণ্ডে, মেক্সিকো দেশে, টেনেরিফ্ উপদ্বীপে এবং এসিয়াখণ্ডে ও যাবা উপদ্বীপে জন্মে। ইহাকে উষ্ণ জলে নিমগ্ন করিয়া পরে শুষ্ক করিয়া লওয়া হয়।

ইহার কোন বিশেষ ক্রিয়া নাই; কখন কখন আক্ষেপ নিবারণার্থ ব্যবহৃত হইয়াছে। হুপিংকফ্ রোগে উপকার করে। ফার্ম্মাকোপিয়াতে ইহার সুন্দর লোহিতবর্ণের নিমিত্ত এলাদি অরিষ্ট এবং কম্পাউণ্ড্ টিংচর্ অব্ সিঙ্কোনা প্রস্তুত করিতে ব্যবহৃত হয়।

প্রয়োগরূপ। ল্যাটিন্, টিংচ্যুরা কক্সাই; ইংরাজি, টিংচর্ অব্ কচিনীল। কচিনীল চূর্ণ, ২॥০ আং; পরীক্ষিত সুরা, ১ পাইণ্ট্। সপ্তাহ পর্য্যন্ত ভিজাইয়া নিঙ্ড়াইয়া ছাঁকিয়া লইবে। উত্তম বর্ণের নিমিত্ত ব্যবহৃত হয়।

ঔদ্ভিজ্জ গন্ধদ্রব্য।

২য় গন্ধদ্রব্য।

ল্যাটিন্‌।	ইংরাজি।
এনিথাই ফ্রুক্টাস্‌	ডিল্‌ ফ্রুট্‌
[Anethi Fructus]	[Dill Fruit]

অম্বেলিফেরি জাতীয় এনিথম্‌ গ্রেবিয়োলেন্স্‌ নামক বৃক্ষের ফল। ইংলণ্ডে এবং ইউরোপের দক্ষিণ অঞ্চলে জন্মে।

নং ১৩

স্বরূপ ও রাসায়নিক তত্ত্ব। বাদামি; চেপ্টা; জীরার ন্যায় ক্ষুদ্র; সদ্‌গন্ধযুক্ত; রুক্ষ ও ঈষৎ তিক্ত আস্বাদ। ইহাতে বায়বি তৈল আছে এবং এই তৈলই ইহার গন্ধাস্বাদের আধার।

ক্রিয়া। আগ্নেয়, উত্তেজক ও বায়ুনাশক। শৈশবাবস্থার উদরাধ্মানাদি নিবারণার্থ বিশেষ উপযোগী। বিরেচকের উগ্রতা হ্রাসকরণার্থ তৎসহযোগে ব্যবহার করা যায়।

ডিল।

মাত্রা। চূর্ণের ১০ হইতে ৬০ গ্রেণ্‌ পর্য্যন্ত।

প্রয়োগরূপ।—১। ল্যাটিন্‌, ওলিয়ম্‌ এনিথাই; ইংরাজি, অয়েল্‌ অব্‌ ডিল্‌। ডিল্‌ চুয়াইয়া প্রস্তুত করা যায়। মাত্রা, ১—৪ মিনিম্‌।

২। ল্যাটিন্‌, একোয়া এনিথাই; ইংরাজি, ডিল্‌ ওয়াটর। ডিল্‌ কুট্টিত, ১ পৌং; জল, ২ গ্যালন্‌। ১ গ্যালন্‌ চুয়াইয়া লইবে। মাত্রা, ১—২ আং।

এতদ্দেশীয় শোয়াদানা ডিলের পরিবর্ত্তে ব্যবহার করা যাইতে পারে।

৩য় গন্ধদ্রব্য।

মৌরি।

ল্যাটিন্‌।	ইংরাজি।
এনিসাই ফ্রুক্টাস্‌	এনিসীড
(Anisi Fructus)	(Aniseed)

অম্বেলিফেরি জাতীয় পিম্পিনেলা এনিসম্‌ নামক বৃক্ষের ফল। ইউরোপ ও এসিয়াখণ্ডে জন্মে।

ক্রিয়া। আগ্নেয়, উত্তেজক ও বায়ুনাশক। উদরাধ্মান ও শূলাদি রোগে উপকার করে। এ ভিন্ন, ইহা দ্বারা কাসের উগ্রতা দমন হয়।

মাত্রা। চূর্ণের ১০ হইতে ৬০ গ্রেণ্‌ পর্য্যন্ত।

প্রয়োগরূপ।—১। ল্যাটিন্‌, এসেন্‌সিয়া এনিসাই; ইংরাজি, এসেন্স্‌ অব্‌ এনিসীড্‌। মৌরির তৈল, ১ আং; শোধিত সুরা, ৪ আং; দ্রব করিয়া লইবে। ১০—২০ মিনিম্‌।

২। ল্যাটিন্‌, ওলিয়ম্‌ এনিসাই; ইংরাজি, অয়েল্‌ অব্‌ এনিসীড্‌; বাঙ্গালা, মৌরির তৈল। মৌরি চুয়াইয়া প্রস্তুত করা যায়। বর্ণহীন বা ঈষৎ পীতবর্ণ; মৌরির ন্যায় গন্ধযুক্ত; রুক্ষ ও মিষ্ট আস্বাদ। মাত্রা, ১—৪ মিনিম্‌।

ফার্ম্মাকোপিয়া-মতে, কর্পূরাদি অরিষ্ট, টিংচুয়া ওপিয়াই এমোনিয়েটা এবং এসেন্‌সিয়া এনিসি প্রস্তুত করিতে ব্যবহৃত হয়।

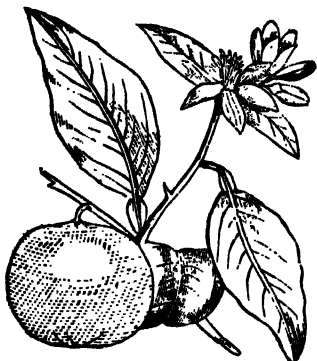
৪র্থ গন্ধদ্রব্য।

তিক্ত কমলালেবু।

লাটিন্।

অর‍্যান্সিয়াই ফ্রক্টস্

(Aurantii Fructus)

নং ১৪

সাইট্রস বিগারেডিয়া।

ইংরাজি।

বিটার্ অরেঞ্জ্

(Bitter Orange)

অর‍্যান্সিয়েসি জাতীয় সাইট্রস্ বিগারেডিয়া নামক বৃক্ষের পক্ক ফল। ইউরোপের দক্ষিণ দেশ ইহার জন্মস্থান।

প্রয়োগরূপ।—ল্যাটিন্, টিংচুরা অর‍্যান্সিয়াই রিসেণ্টীস্; ইংরাজী, টিংচর্ অব্ ফ্রেশ্ অরেঞ্জ্ পীল্; বাঙ্গালা টাট্কা কমলা-ত্বকের অরিষ্ট। তিক্ত কমলা এবং শোধিত সুরা সমান অংশ লইবে। সাবধানে কমলাত্বকের রঙ্গিনাংশের ছিল্কা তুলিয়া ৬ আউন্স্ পরিমাণে লইয়া সপ্তাহ পর্য্যন্ত ১ পাইণ্ট্ সুরার সহিত ভিজাইয়া রাখিবে এবং পুনঃ পুনঃ আলোড়িত করিবে। পরে ঢালিয়া নিঙ্গড়াইয়া ছাঁকিয়া লইবে ও সুরা দ্বারা ১ পাইণ্ট্ পূর্ণ করিবে।

মাত্রা, ১—২ ড্রাম্।

৫ম গন্ধদ্রব্য।

কমলালেবুর ত্বক্।

লাটিন্।

অর‍্যান্সিয়াই কর্টেক্স্

(Aurantii Cortex)

নং ১৫

সাইট্রস অর‍্যান্সিয়ম্।

ইংরাজি।

অরেঞ্জ্ পীল্

(Orange Peel)

দুই প্রকার কমলালেবুর ত্বক্ ঔষধার্থ ব্যবহৃত হয়। ১, সাইট্রস্ বিগারেডিয়া; ইংরাজি, বিটার্ অরেঞ্জ্; বাঙ্গালা, তিক্ত কমলালেবু। ২, সাইট্রস্ অর‍্যান্সিয়ম্; ইংরাজি, সুইট্ অরেঞ্জ্; বাঙ্গালা, মিষ্ট কমলালেবু। ইহারা উভয়েই অর‍্যান্সিয়েসি জাতীয়। ত্বকের অভ্যন্তর প্রদেশস্থ শ্বেতাংশ পরিত্যাগ করিয়া ব্যবহার করা যায়।

ক্রিয়া। আগ্নেয়, উত্তেজক ও বায়ুনাশক। সদ্‌গন্ধের নিমিত্ত অন্যান্য ঔষধ সহযোগে ব্যবহার করা যায়। ইহার সদ্‌গন্ধ এবং উত্তেজন ক্রিয়ার আধার বাষ্প তৈল। ফার্ম্মাকোপিয়ামতে কম্পাউণ্ড্ ইন্‌ফিউজন্ অব্ জেন্সিয়েন্, কম্পাউণ্ড্ টিংচর্ অব্ জেন্সিয়েন্, কম্পাউণ্ড্ টিংচর্ অব্ সিঙ্কোনা, জেন্সিয়েন্ মিক্শ্চর্ এবং কম্পাউণ্ড্ স্পিরিট্ অব্ হর্স্ র‍্যাডিস্ প্রস্তুত করিতে কমলালেবুর ত্বক্ ব্যবহৃত হয়।

আময়িক প্রয়োগ। জ্বর ও প্রদাহজনিত রোগে সরবৎ সহ কমলার রস পানীয় রূপে ব্যবহার করিলে উপকার করে।

স্কর্বী রোগে কমলা মহোপকারক।

ক্লান্সে, হিষ্টিরিয়া ও অন্যান্য স্নায়বীয় বিকারে কমলাপুষ্পের জল, উত্তেজনার্থ ও আক্ষেপ নিবারণার্থ ১—২ আউন্স্ মাত্রায় ব্যবহৃত হয়। অজীর্ণ রোগে ইহার অরিষ্ট ও ফাণ্ট্, মৃদু উত্তেজক ও বলকারক হইয়া উপকার করে।

প্রয়োগরূপ। ১। ল্যাটিন্, ইন্‌ফিউজম্ অরান্সিয়াই; ইংরাজি, ইন্‌ফিউজন্ অব্ অরেঞ্জ্ পীল্; বাঙ্গালা, কমলালেবুর ত্বকের ফাণ্ট্। তিক্ত কমলালেবুর ত্বক্, ॥০ আউন্স; ফুটিত পরিস্রুত জল, ১০ আউন্স্। আবৃত পাত্র মধ্যে ১৫ মিনিট্ পর্য্যন্ত ভিজাইয়া ছাঁকিয়া লইবে। মাত্রা, ১—২ আউন্স্।

২। ল্যাটিন্, ইন্‌ফিউজন্ অরান্সিয়াই কম্পজিটা; ইংরাজি, কম্পাউণ্ড্ ইন্‌ফিউজন্ অব্ অরেঞ্জ্ পীল্; বাঙ্গালা, কমলাদি ফাণ্ট্। তিক্ত কমলার ত্বক্, ।০ আং; সরস জম্বীর ত্বক্, ৫৬ গ্রেণ্; লবঙ্গ কুট্টিত, ২৮ গ্রেণ্; ফুটিত পরিস্রুত জল, ১০ আং। আবৃত পাত্র মধ্যে ১৫ মিনিট্ পর্য্যন্ত ভিজাইয়া ছাকিয়া লইবে। মাত্রা, ১—২ আং।

৩। ল্যাটিন্, সিরপস্ অরান্সিয়াই; ইংরাজি, সিরপ্ অব্ অরেঞ্জ্ পীল্; বাঙ্গালা, কমলাত্বকের পাক। কমলাত্বকের অরিষ্ট, ১ আং; শর্করার পাক, ৭ আং। মিশ্রিত করিয়া লইবে। মাত্রা, ১—২ ড্রাম্।

৪। ল্যাটিন্, টিংচ্যুরা অরান্সিয়াই; ইংরাজি, টিংচর্ অব্ অরেঞ্জ্ পীল্; বাঙ্গালা, কমলাত্বকের অরিষ্ট। তিক্ত কমলার ত্বক্ কুট্টিত, ২ আং; পরীক্ষিত সুরা, ১ পাইণ্ট্। সপ্তাহ পর্য্যন্ত ভিজাইয়া ছাঁকিবে এবং পরীক্ষিত সুরা দ্বারা ১ পাইণ্ট্ পূর্ণ করিবে। মাত্রা, ১—২ ড্রাম্।

কমলার পুষ্প হইতে নিম্নলিখিত প্রয়োগরূপ প্রস্তুত হয়।

১। ল্যাটিন্, একোয়া অরান্সিয়াই ফ্লোরিস্; ইংরাজি, অরেঞ্জ্ ফ্লোয়ার্ ওয়াটর্; বাঙ্গালা, কমলা পুষ্পের জল। কমলা পুষ্পকে জলের সহিত চুয়াইয়া ইহা প্রস্তুত করা যায়। সদ্গন্ধের নিমিত্ত অন্যান্য ঔষধের সহিত ব্যবহৃত হয়। মাত্রা, ১—২ আং।

কমলাপুষ্পকে জলের সহিত চুয়াইলে উপরে এক প্রকার বায়ি তৈল বা আতর ভাসে, তাহাকে অয়েল্ অব্ নিরোলাই কহে।

২। ল্যাটিন্, সিরপস্ অরান্সিয়াই ফ্লোরিস্; ইংরাজি, সিরপ্ অব্ অরেঞ্জ্ ফ্লোয়ার্; বাঙ্গালা, কমলা পুষ্পের পাক। কমলা পুষ্পের আরক, ৮ আং; শর্করা, ৩ পৌণ্ড; পরিস্রুত জল যথা-প্রয়োজন। ১৬ আং জলেতে অগ্নিসন্তাপ দ্বারা শর্করা দ্রব করিবে, শীতল-প্রায় হইলে কমলা পুষ্পের আরক মিশাইবে; পরে পরিস্রুত জল মিশাইয়া ৪॥০ পৌণ্ড পূর্ণ করিবে। মাত্রা, ১—২ আং।

৬ষ্ঠ গন্ধদ্রব্য।

ল্যাটিন্।	ইংরাজি।
ক্যানিলি কর্টেক্স্	ক্যানিলা বার্ক্
(Canellæ Cortex)	(Canella Bark)

গটিফরি জাতীয় ক্যানিলা আল্‌বা নামক বৃক্ষের বল্কল। মার্কিন্‌খণ্ডে জন্মে।

স্বরূপ ও রাসায়নিক তত্ত্ব। খণ্ড খণ্ড বা নলাকারে গুটিত, ঈষৎ পীত বা শ্বেতবর্ণ, লবঙ্গের ন্যায় সদ্গন্ধযুক্ত, উগ্র কটু আস্বাদ। ইহাকে জলের সহিত চুয়াইলে বায়ি তৈল পাওয়া যায়। এ ভিন্ন, ইহাতে তিক্তসার আছে।

ক্রিয়া। উত্তেজক এবং বায়ুনাশক। বিরেচক এবং বলকারক ঔষধ সহযোগে ব্যবহৃত হয়। রেউচিনির আসব প্রস্তুত করিতে ব্যবহৃত হয়।

৭ম গন্ধদ্রব্য।

ছোট এলাচ।

ল্যাটিন্। কার্ডেমোমাই সেমিনা (Cardamomi Semina)

ইংরাজি। কার্ডেমম্‌স্ (Cardamoms)

জিঞ্জিবরেসি জাতীয় এলিটেরিয়া কার্ডেমোমম্ নামক বৃক্ষের ফলের বীজ। ঔষধার্থ এই বীজ ব্যবহৃত হয়। মলকা উপদ্বীপে জন্মে।

স্বরূপ ও রাসায়নিক তত্ত্ব। ন্যূনাধিক অর্দ্ধ ইঞ্চ্ দীর্ঘ; তিন প্রদেশযুক্ত; পীতপাটল-বর্ণ; বাহ্যপ্রদেশ কুঞ্চিত। বীজ সকল ক্ষুদ্র, কুঞ্চিত, ঘোর পাটলবর্ণ, বিশেষ সদ্গন্ধযুক্ত, রুক্ষ আস্বাদ। এই বীজে অস্থায়ি তৈল আছে; এই তৈলই ইহার গন্ধাস্বাদের আধার।

ক্রিয়া। আগ্নেয়, উত্তেজক ও বায়ুনাশক। অন্যান্য ঔষধ সহযোগে ব্যবহৃত হয়।

প্রয়োগরূপ। ল্যাটিন্ টিংচুরা কার্ডেমোমাই কম্পজিটা; ইংরাজি, কম্পাউণ্ড টিংচর অব্ কার্ডেমম্‌স্; বাঙ্গালা, এলাদি অরিষ্ট। এলাচের বীজ কুট্টিত, ।০ আউন্স্; বিলাতী জীরা কুট্টিত, ।০ আউন্স্; বীজরহিত কিস্‌মিস্, ২ আউন্স্; দারুচিনি কুট্টিত, ॥০ আউন্স্; কৃমিদানা চূর্ণ, ৫৫ গ্রেণ; পরীক্ষিত সুরা, ১ পাইণ্ট্। পার্কোলেশন্ দ্বারা প্রস্তুত করিবে। মাত্রা, ॥০—২ ড্রাম্।

৮ম গন্ধদ্রব্য।

বিলাতি জীরা।

ল্যাটিন্। কারুই ফ্রুক্টস্ (Carui Fructus)

ইংরাজি। ক্যারাওয়ে ফ্রুট্ (Caraway Fruit)

নং ১৬

নং ১৭

ক্যারাওয়ে। ক্যারম্ কারুই।

অম্বেলিফেরি জাতীয় ক্যারম্ কারুই নামক দ্বিবার্ষিক ওষধির ফল। ইউরোপখণ্ডে জন্মে।

স্বরূপ ও রাসায়নিক তত্ত্ব। এক ইঞ্চের ষষ্ঠাংশ দীর্ঘ, স্থূলমধ্য, বক্র, পঞ্চশিরা যুক্ত, প্রায় মধ্যে দ্বিধা হইয়া পড়ে, সুস্বাদ ও সদ্গন্ধযুক্ত। ইহাতে বায়ি তৈল আছে।

ক্রিয়া। আগ্নেয়, উত্তেজক ও বায়ুনাশক। বিরেচকাদি ঔষধ সহযোগে ব্যবহৃত হয়। বালক ও স্ত্রীলোকদিগের উদরাধ্মান হইলে বায়ু নিবারণার্থ ইহা উপকারক। ফার্ম্মাকোপিয়া-মতে গোলমরীচ খণ্ড, এলাদি অরিষ্ট এবং সোণামুখীর অরিষ্ট প্রস্তুত করিতে ব্যবহৃত হয়।

চূর্ণের মাত্রা, ১০ হইতে ৩০ গ্রেণ্ পর্য্যন্ত।

প্রয়োগরূপ। ১। ল্যাটিন্, একোয়া কারুই; ইংরাজি, ক্যারাওয়ে ওয়াটর্; বাঙ্গালা, বিলাতী জীরার জল। বিলাতী জীরা কুট্টিত, ১ পৌং; জল, ২ গ্যালন্। ১ গ্যালন্ চুয়াইয়া লইবে। মাত্রা, ১—২ আং।

২। ল্যাটিন্, ওলিয়ম্ কারুই; ইংরাজি, অয়েল অব্ ক্যারাওয়ে; বাঙ্গালা, বিলাতী জীরার তৈল। বিলাতী জীরা চুয়াইয়া প্রস্তুত করা যায়। মাত্রা, ১—৫ মিনিম্। ফার্ম্মাকোপিয়া মতে, স্কামনি খণ্ড এবং বার্বেডোজ মুসব্বরের বটিকা প্রস্তুত করিতে ব্যবহৃত হয়।

এ প্রদেশস্থ কৃষ্ণজীরা (কারুই নাইগ্রম্) এতৎ পরিবর্ত্তে ব্যবহার করা যাইতে পারে।

৯ম গন্ধদ্রব্য।

লবঙ্গ।

ল্যাটিন্।	ইংরাজি।
ক্যারিওফাইলম্	ক্লোবস্
(Caryophyllum)	(Cloves)

মর্টেসি জাতীয় ক্যারিওফাইলস্ এরোমাটিকস্ নামক বৃক্ষের শুষ্ক কলিকা; ভারত সমুদ্রস্থ উপদ্বীপে জন্মে।

ক্যারিওফাইলস্ এরোমাটিকস্।

স্বরূপ ও রাসায়নিক তত্ত্ব। ন্যূনাধিক অর্দ্ধ ইঞ্চ্ দীর্ঘ; অগ্রভাগে পুষ্পদল সকল গোলাকার মুণ্ডের ন্যায় অবস্থিত; তন্নিম্নে তিনটি বৃন্তদল দৃঢ় প্রবর্দ্ধনরূপে সংলগ্ন এবং তন্নিম্নে বৃন্ত; বিশেষ সদ্গন্ধযুক্ত; তীক্ষ্ণ ঝাল আস্বাদ: জ্বলনক্ষম; নখ দ্বারা চাপিলে তৈল নির্গত হয়। জলের সহিত চুয়াইলে বায়ি তৈল পাওয়া যায়; এ ভিন্ন, ইহাতে কিঞ্চিৎ ট্যানিক্ এসিড, ধূনা এবং সার পাওয়া যায়। ইহার ফাণ্টে যবক্ষার দ্রাবক দিলে লোহিত বর্ণ হয় এবং পর্‌ক্লোরাইড্ অব্ আয়রন্ দিলে নীলবর্ণ হয়। স্মরণ রাখা কর্ত্তব্য যে, মর্ফিয়া এবং পাইমেণ্টোর ফাণ্টেতেও যবক্ষার দ্রাবক এবং পর্‌ক্লোরাইড্ অব্ আয়রন্ দ্বারা ঐ বর্ণ প্রকাশ পায়।

অসম্মিলন। লৌহ, দস্তা, সীস, রৌপ্য ও রসাঞ্জনঘটিত লবণ।

ক্রিয়া। আগ্নেয়, উত্তেজক ও বায়ুনাশক। ইহার বায়ি তৈল ইহার ক্রিয়ার প্রধান কারণ।

আময়িক প্রয়োগ। পাকাশয়ের দৌর্ব্বল্য বশতঃ অজীর্ণ রোগে ইহার ফাণ্ট্ বা ইহার তৈল উপকারক। উদরাধ্মান থাকিলে বিশেষ উপকার করে। ডাং ডিউইস্ কহেন যে, গর্ভাবস্থার বমন নিবারণার্থ ইহা মহোপকারক। জ্বর সত্ত্বে অবিধেয়।

• দন্তক্ষতে দন্ত-গহ্বর মধ্যে ইহার তৈল প্রয়োগ করিলে আশু যাতনা নিবারণ হয়।

মাত্রা। লবঙ্গ চূর্ণের, ৫ হইতে ২০ গ্রেণ্ পর্য্যন্ত।

প্রয়োগরূপ। ১। ল্যাটিন্ ইন্‌ফিউজম্ ক্যারিওফাইলি; ইংরাজি ইন্‌ফিউজন্ অব্ ক্লবস্; বাঙ্গালা, লবঙ্গের ফাণ্ট্। লবঙ্গ কুট্টিত, ।০ আউন্স; স্ফুটিত পরিস্রুত জল, ১০ আউন্স। অর্দ্ধ ঘণ্টা পর্য্যন্ত আবৃত পাত্র মধ্যে ভিজাইয়া ছাঁকিয়া লইবে। মাত্রা, ১—২ আউন্স্।

২। ল্যাটিন্, ওলিয়ম্ ক্যারিওফাইলি; ইংরাজি, অয়েল্ অব্ ক্লবস্; বাঙ্গালা, লবঙ্গের তৈল। লবঙ্গকে জলের সহিত চুয়াইয়া প্রস্তুত করা যায়। শতকরা ১৭—২২ অংশ তৈল পাওয়া যায়। এই তৈল, সুরাবীর্য্য, ইথর্, সির্কা দ্রাবক ও স্থায়ি তৈলে দ্রবণীয়। মাত্রা ১—৫ মিনিম্। ফার্ম্মাকোপিয়া-মতে স্কামনি খণ্ড, ইন্দ্রবারুণ্যাদি বটিকা, এবং ইন্দ্রবারুণী ও হেন্‌বেনের বটিকা প্রস্তুত করিতে ব্যবহৃত হয়।

১০ম গন্ধদব্য।

দারুচিনি।

ল্যাটিন্। ইংরাজি।

সিনেমোমাই কর্টেক্স্ সিনেমন্ বার্ক্

(Cinnamomi Cortex) (Cinnamon Bark)

লরেসি জাতীয় সিনেমোমম্ জীলানিকম্ নামক বৃক্ষের বন্ধলের আভ্যন্তরিকাংশ। তরুণ শাখার বন্ধলই গ্রহণ করা যায়। সিংহল দ্বীপে জন্মে। চীনদেশেও এক প্রকার দারুচিনি জন্মে; তাহাকে ক্যাসিয়া কহে।

স্বরূপ ও রাসায়নিক তত্ত্ব। পাতলা; পাটলবর্ণ; কয়েক খণ্ড করিয়া নলাকারে গুড়াইয়া বিক্রয়ার্থ প্রেরিত হয়; সদ্গন্ধযুক্ত মিষ্ট ও তীক্ষ্ণ আস্বাদ। চীনদেশীয় ক্যাসিয়া ইহা অপেক্ষা স্থূল এবং এক খণ্ডকেই নলাকারে গুড়ান হয়। ইহাতে বায়ি তৈল ও কিঞ্চিৎ ট্যানিক্ এসিড্ আছে; ট্যানিক্ এসিড্ থাকা প্রযুক্ত, ইহার ফাণ্ট্, পর্ক্লোরাইড্ অব্ আয়রন্ এবং জেলেটিন্ সহযোগে অধঃস্থ হয়। চীনদেশীয় ক্যাসিয়াতে শ্বেতসার আছে, অতএব তাহার ফাণ্টে আইওডিন্ দিলে নীলবর্ণ হয়; দারুচিনিতে তাহা হয় না।

ক্রিয়া। আগ্নেয়, উত্তেজক, বায়ুনাশক ও ঈষৎ সঙ্কোচক। জর্ম্মন্দেশীয় চিকিৎসকেরা ইহাকে জরায়ুসঙ্কোচক বিবেচনা করেন।

আময়িক প্রয়োগ। উদরাধ্মান ও অন্ত্রাক্ষেপাদি রোগে ইহা বিলক্ষণ উপকার করে। পুরাতন উদরাময় রোগে সঙ্কোচক হইয়া উপকার করে; খটিকা ও অহিফেন সহযোগে ব্যবহার করা যায়। বমন ও বিবমিষা নিবারণার্থ ইহার ফাণ্ট উপকারক।

জরায়ুপেশীর ক্ষীণতাবশতঃ প্রসববিলম্ব হইলে ইহার অরিষ্ট ১ ড্রাম্ পরিমাণে ৬ ঘণ্টা অন্তর প্রয়োগ করিলে জরায়ুসঙ্কোচন হয়। এই চিকিৎসা মসিমানা এবং ট্যানারের অনুমত।

রক্তোৎধিক রোগে দারুচিনির তৈল প্রয়োগ বিশেষ প্রশংসার সহিত উল্লিখিত হইয়াছে। ডাং ট্যানার্ ইহাকে জরায়বীয় রক্তস্রাবে বিশেষ ফলপ্রদ বিবেচনা করেন।

দন্তক্ষতে দন্ত-গহ্বর মধ্যে ইহার তৈল ১ বিন্দু প্রয়োগ করিলে যাতনা নিবারণ হয়।

দারুচিনি চূর্ণ। মাত্রা, ৫ হইতে ২০ গ্রেণ্ পর্য্যন্ত।

ফার্মাকোপিয়া-মতে নিম্নলিখিত ঔষধ সকল প্রস্তুত করণার্থ দারুচিনি ব্যবহৃত হয়। সুগন্ধ গন্ধক দ্রাবক; লগ্উডের কাথ; খদিরের ফাণ্ট; সুগন্ধ খটিকা চূর্ণ; খদিরাদি চূর্ণ; কম্পাউণ্ড্ কাইনো চূর্ণ; এলাদি অরিষ্ট; খদিরের অরিষ্ট; কম্পাউণ্ড্ টিংচর্ অব্ ল্যাবেণ্ডর্ এবং অহিফেনাসব।

প্রয়োগরূপ। ১। ল্যাটিন্, একোয়া সিনেমোমাই; ইংরাজি, সিনেমন্ ওয়াটর্; বাঙ্গালা, দারুচিনির জল। দারুচিনি কুট্টিত, ২০ আং; জল, ২ গ্যালন্। ২ গ্যালন্ চুয়াইয়া লইবে। মাত্রা, ১—২ আং।

২। ল্যাটিন্, টিংচ্যুরা সিনেমোমাই; ইংরাজি, টিংচর্ অব্ সিনেমন্; বাঙ্গালা, দারুচিনির অরিষ্ট। দারুচিনি স্থূলচূর্ণ, ২॥০ আং; পরীক্ষিত সুরা, এক পাইণ্ট্। পার্কোলেশন দ্বারা প্রস্তুত করিবে। মাত্রা, ১—২ ড্রাম্।

৩। ল্যাটিন্, পল্বিস্ সিনেমোমাই কম্পজিটস্; ইংরাজি, কম্পাউণ্ড্ পৌডর্ অব্ সিনেমন্; বাঙ্গালা, দারুচিন্যাদি চূর্ণ। দারুচিনি, ১ আং; এলাচের বীজ, ১ আং; শুণ্ঠী, ১ আং। পৃথক্ পৃথক্ সূক্ষ্ম চূর্ণ করিয়া একত্র মিলাইয়া ছাঁকিয়া লইবে। মাত্রা, ৩—১০ গ্রেণ্।

৪। ল্যাটিন্, ওলিয়ম্ সিনেমোমাই; ইংরাজি, অয়েল্ অব্ সিনেমন্; বাঙ্গালা, দারুচিনির তৈল। দারুচিনি চুয়াইয়া প্রস্তুত করা যায়। সিংহল দ্বীপ হইতে আমদানি হয়। সদ্যোজাত তৈল পীতবর্ণ; পুরাতন হইলে লোহিত হয়; জলে ডুবিয়া যায়। মাত্রা, ১—৫ মিনিম্।

৫। ল্যাটিন, স্পিরিটস্ সিনেমোমাই; ইংরাজি, স্পিরিট্ অব্ সিনেমন্; বাঙ্গালা, দারুচিনির আসব। দারুচিনির তৈল, ১ আউন্স্; শোধিত সুরা, ৪৯ আউন্স্। দ্রব করিয়া লইবে। মাত্রা, ॥০ হইতে ১ ড্রাম্।

১১শ গন্ধদ্রব্য।

ধনিয়া।

ল্যাটিন্।	ইংরাজি।
কোরিয়াণ্ড্রাই ফ্রুক্টস্	কোরিয়াণ্ডর্ ফ্রুট্
(Coriandri Fructus)	(Coriander Fruit)

অম্বেলিফেরি জাতীয় কোরিয়াণ্ড্রম্ সেটাইবম্ নামক ওষধির পক্ক ফল। এতদ্দেশে বিস্তর জন্মে।

নং ১৯

নং ২০

কোরিয়াণ্ডার্। কোরিয়াণ্ড্রম্ সেটাইবম্।

স্বরূপ ও রাসায়নিক তত্ত্ব। গোলাকার, শ্বেতমরীচের ন্যায়; পীতপাটলবর্ণ, সুস্বাদ ও সদ্গন্ধযুক্ত। ইহাতে বায়ি তৈল আছে। এই তৈল ইহার গন্ধাস্বাদের আধার।

ক্রিয়া। আগ্নেয়, উত্তেজক ও বায়ুনাশক। সোণামুখীর উগ্রতা নিবারণার্থ অন্যান্য গন্ধদ্রব্য অপেক্ষা ইহা শ্রেষ্ঠ।

ফার্ম্মাকোপিয়া-মতে, সোণামুখীর খণ্ড, সোনামুখীর অরিষ্ট, মিশ্চ্যুরা জেন্সিয়েনি, রেউচিনির অরিষ্ট ও রেউ-

মাত্রা। চূর্ণের ৩০ হইতে ৬০ গ্রেণ্ পর্য্যন্ত।

প্রয়োগরূপ। ১। ল্যাটিন্, ওলিয়ম্ কোরিয়াণ্ড্রাই; ইংরাজি, অয়েল্ অব্ কোরিয়াণ্ডর্, বাঙ্গালা, ধনিয়ার তৈল। ধনিয়াকে জলের সহিত চুয়াইয়া প্রস্তুত করা যায়। মাত্রা, ১—৫ মিনিম্। ফার্ম্মাকোপিয়াতে সোণামুখীর পাক প্রস্তুত করিতে ব্যবহৃত হয়।

১২শ গন্ধদ্রব্য।

কুমকুম্, জাফ্রান্।

ল্যাটিন্।	ইংরাজি।
ক্রোকস্	সাফ্রন্
(Crocus)	(Saffron)

আইরিডেসি জাতীয় ক্রোকস্ সেটাইবস্ নামক বৃক্ষের পুষ্পের গর্ভকেশর। কাশ্মীর এবং পারস্যদেশে এবং ইউরোপখণ্ডেও জন্মে।

স্বরূপ ও রাসায়নিক তত্ত্ব। সূত্রবৎ সূক্ষ্ম বৃন্ত, অগ্রভাগ স্থূল এবং তিন খণ্ডে বিভক্ত; সদ্গন্ধযুক্ত; পীত-লোহিতবর্ণ; তিক্ত এবং রুক্ষ আস্বাদ।

ক্রিয়া। উত্তেজক এবং বায়ুনাশক; কেহ কেহ ইহাকে রজোনিঃসারক বিবেচনা করেন। সুন্দরবর্ণ এবং সদ্গন্ধের নিমিত্ত অন্যান্য ঔষধ সহযোগে ব্যবহৃত হয়।

ডাং মর্গেণ্টাই ইহাকে ক্লোরোসিস্ রোগে বিশেষ উপযোগিতার সহিত ব্যবহার করিয়াছেন। তিনি বিবেচনা করেন যে, কৈশিক নাড়ীর ক্রিয়া বৃদ্ধিতে ইহা বিশেষ উপকার করে ও লৌহ-ঘটিত লবণের সমতুল্য কার্য্য করে।

অধিক দিন জাফ্রান্ সেবন করিলে, প্রস্রাবে, ঘর্ম্মে ও অন্যান্য স্রাবণে ইহার বর্ণ বর্ত্তে।

প্রয়োগরূপ। ল্যাটিন্, টিংচ্যুরা ক্রোসাই; ইংরাজি, টিংচর্ অব্ সাফ্রন্; বাঙ্গালা, কুম্-কুমের অরিষ্ট। কুম্কুম্, ১ আং; পরীক্ষিত সুরা, ১ পাইণ্ট্। পার্কোলেশন্ দ্বারা প্রস্তুত করিবে। মাত্রা, ১—২ ড্রাম্।

ফার্ম্মাকোপিয়ামতে মুসব্বরাদি ক্বাথ: মুসব্বর এবং গন্ধবোলের বটিকা, সুগন্ধ খটিকাচূর্ণ, কম্পাউণ্ড্ টিংচর্ অব্ সিঙ্কোনা এবং রেউচিনির অরিষ্ট প্রস্তুত করিতে ব্যবহৃত হয়।

১৩শ গন্ধদ্রব্য।

কাবাবচিনি।

ল্যাটিন্।	ইংরাজি।
কিউবেবা	কিউবেব্স্
(Cubeba)	(Cubebs)

পাইপরেসি জাতীয় কিউবেবা অফিসিনেলিস্ নামক লতার শুষ্ক অপক্ব ফল। যাবা ও তন্নিকটস্থ অন্যান্য উপদ্বীপে জন্মে।

নং ২১

কিউবেব্স্।

স্বরূপ ও রাসায়নিক তত্ত্ব। আকার ও অবয়ব গোলমরীচের ন্যায়; প্রভেদ এই যে ইহার বর্ণ গোলমরীচ অপেক্ষা ফিকা এবং ইহাতে একটি বৃন্ত সংযুক্ত থাকে; বিশেষ উগ্র সদ্গন্ধযুক্ত; রুক্ষ কর্পূরনিভ আস্বাদ। সুরা এবং ইথর্ দ্বারা ইহার ধর্ম্ম গৃহীত হয়। ইহার চূর্ণ দেখিতে অহিফেনের ন্যায় এবং শীঘ্র নষ্ট হইয়া যায়, এ নিমিত্ত প্রয়োগকালে চূর্ণ করিয়া লইবে। ইহাতে শতকরা ১০৷৷০ অংশ বারি তৈল, দুই প্রকার ধুনা, এক প্রকার তরল এবং কোপেবার ন্যায় গন্ধ ও আস্বাদযুক্ত; অপর, পাটলবর্ণ, ঘন ও রুক্ষ আস্বাদযুক্ত; এবং কিউবেবিন্ নামক দানযুক্ত বীর্য্য, সর্ব্বমতে গোলমরীচের বীর্য্য পিপরীনের ন্যায় পাওয়া যায়।

ক্রিয়া। আগ্নেয়, উত্তেজক, বায়ুনাশক ও কফনিঃসারক। ইহা দ্বারা সমুদায় শ্লৈষ্মিক ঝিল্লি উত্তেজিত হয়, কিন্তু মূত্রযন্ত্র ও জননেন্দ্রিয়ের উপর এই উত্তেজন ক্রিয়া বিশেষরূপে প্রকাশ পায়। ইহা সেবন করিলে প্রস্রাব বৃদ্ধি হয়, প্রস্রাবের বর্ণ গাঢ় হয়, এবং প্রস্রাব ইহার গন্ধযুক্ত হয়। অধিক মাত্রায় পাকাশয় ও অন্ত্রমধ্যে উগ্রতা প্রকাশ করিয়া, উদরে জ্বালা ও বেদনা এবং ভেদ, বমন ও বিবমিষা উপস্থিত করে, এবং মূত্রযন্ত্রে উগ্রতা প্রকাশ করিয়া মূত্রকৃচ্ছ্র রোগের লক্ষণ জন্মায়। কখন কখন চর্ম্মে আম্বাতের ন্যায় নির্গত হয়। এ ভিন্ন, নাড়ী চঞ্চল, পিপাসা ও শরীর উষ্ণ করে।

আময়িক প্রয়োগ। প্রমেহ রোগে ইহা বিশেষরূপে ব্যবহৃত হইয়া থাকে। রোগের প্রথম উদ্যমে যে পরিমাণে পাকাশয়ে সহ্য হইতে পারে, প্রয়োগ করিবে; কারণ, রোগ যত পুরাতন হয়, ততই ইহা দ্বারা অদম্য হইয়া উঠে। প্রদাহের প্রাখর্য্য থাকিলে অবিধেয়। মেং জেফিস্ বিবেচনা করেন যে, প্রদাহ সত্ত্বেই ইহা দ্বারা অধিক উপকার হয়। কেহ কেহ কহেন

যে, ইহা দ্বারা অণ্ডপ্রদাহের সম্ভাবনা হয়; কিন্তু ইহার কোন প্রমাণ পাওয়া যায় না। স্যার অ্যাষ্টলি কুপর্ কহেন যে, কাবাবচিনি দ্বারা লিঙ্গনাল মধ্যে এক প্রকার প্রদাহ জন্মে, এবং এই প্রদাহ দ্বারা প্রমেহজনিত প্রদাহ দমিত হয়। কার্বনেট্ অব্ সোডা বা ফট্কিরি সহযোগে প্রয়োগ করিলে ইহার ক্রিয়া বৃদ্ধি হয়।

অপর, শ্বেতপ্রদর রোগে ইহা ব্যবহার করা যায়; এবং ডায়েটর্শ্ কহেন যে, শুক্রমেহ রোগে স্বপ্নদোষ নিবারণার্থ ইহা বিশেষ উপযোগী।

পুরাতন মূত্রাশয়-প্রদাহে, স্যার্ বেঞ্জামিন্ ব্রোডি কহেন যে, অল্প পরিমাণে (১০—১৫ গ্রেণ্) সাবধান পূর্ব্বক প্রয়োগ করিলে ইহা উপকার করে। প্রষ্টেট্ গ্রন্থির পুরাতন প্রদাহে ২০ গ্রেণ্ মাত্রায় দিবসে ৩ বার প্রয়োগ করিলে উপকার হয়।

অর্শরোগে গোলমরীচের পরিবর্ত্তে ব্যবহৃত হইয়া থাকে। পুরাতন কাস রোগে অধিক কফনিঃসরণ লাঘব করণার্থ এবং শরীর উত্তেজনার্থ ইহা উপকারক। অল্প পরিমাণে বারংবার প্রয়োগ করিবে। নাসারন্ধ্রের সর্দ্দিতে ইহার চূর্ণের নস্য উপকারক।

এ ভিন্ন, গলক্ষতে শিথিলতা থাকিলে ইহা চাক্তিরূপে প্রয়োগ করিলে উপকার করে। কাবাবচিনি চূর্ণের মাত্রা, ২০ হইতে ১২০ গ্রেণ্ পর্য্যন্ত।

প্রয়োগরূপ। ১। ল্যাটিন্, ওলিয়ম্ কিউবেবি; ইংরাজি, অয়েল অব্ কিউবেব্স্; বাঙ্গালা, কাবাবচিনির তৈল। কাবাবচিনি কুট্টিত করিয়া জলের সহিত চুয়াইলে ইহা প্রস্তুত হয়। এই তৈল বর্ণহীন বা ঈষৎ হরিদ্বর্ণ, স্বচ্ছ, উৎপতিষ্ণু, জল অপেক্ষা লঘু, উগ্র তিক্ত আস্বাদ। মাত্রা, ৫—১৫ মিনিম্; ক্রমশঃ মাত্রা বৃদ্ধি করিবে। শর্করা বা গঁদের মণ্ড সহযোগে ব্যবস্থা করা যায়।

২। ল্যাটিন্, ওলিয়োরেজিনা কিউবেবি; ইংরাজি, ওলিয়োরেজিন্ অব্ কিউবেব্স্। কাবাবচিনি স্থূল চূর্ণ, ২ পাউণ্ড্, ইথর্ ৪ পাইণ্ট্ বা যথাপ্রয়োজন। পার্কোলেটর্ যন্ত্রমধ্যে কাবাবচিনি ঠাসিয়া পূরিয়া আস্তে আস্তে তাহাতে ইথর্ ঢালিয়া দিবে; যখন দেখিবে, বর্ণহীন ইথর্ নির্গত হইয়া আসিতেছে, তখন প্রথমে স্বতঃ, পরে জলস্বেদন যন্ত্রোত্তাপে ঐ দ্রব হইতে ইথর্ উৎপতিত হইতে দিবে, অথবা চুয়াইয়া ইথর্ পৃথক্ করিয়া লইবে; পরে যাহা অবশিষ্ট থাকিবে, আবৃত পাত্র মধ্যে রাখিয়া দিবে; মোমের ন্যায় অথবা দানাযুক্ত পদার্থ অধঃস্থ হওন স্থগিত হইলে, ওলিয়োরেজিন্ ঢালিয়া লইয়া কাচের ছিপিযুক্ত বোতলমধ্যে উত্তমরূপে বন্ধ করিয়া রাখিবে। মাত্রা, ৫ হইতে ৩০ মিনিম্।

ক্রিয়াদি। কাবাবচিনির ন্যায়। ইহা উত্তেজক, বায়ুনাশক ও মূত্রকারক। ৫ গ্রেণ্ মাত্রায় দুই ঘণ্টা অন্তর সেবন করিলে প্রস্রাবের পরিমাণ সাতিশয় বৃদ্ধি পায় ও মূত্রমার্গে জ্বালা উপস্থিত হয়; ঔষধ বন্ধ করিলেই এই সকল লক্ষণ স্থগিত হয়। অল্প সময় মধ্যে ৪।৫ মাত্রা সেবন করিলে মূত্রনালীতে সাতিশয় উগ্রতা ও জ্বর উপস্থিত হয়।

৩। ল্যাটিন্, টিংচ্যুরা কিউবেবি; ইংরাজি, টিঞ্চর্ অব্ কিউবেব্স্; বাঙ্গালা, কাবাবচিনির অরিষ্ট। কাবাবচিনি চূর্ণ, ২॥০ আং; শোধিত সুরা, ১ পাং। পার্কোলেশন্ দ্বারা প্রস্তুত করিবে। মাত্রা, ॥০—২ ড্রাম্।

১৪শ গন্ধদ্রব্য।

ল্যাটিন্।	ইংরাজি।
ফেনিকিউলাই ফ্রুক্টস্ (Fœniculi Fructus)	ফেনেল্ ফ্রুট্ (Fennel Fruit)

অম্বেলিফেরি জাতীয় ফেনিকিউলম্ ডল্সি নামক ওষধির ফল। ইউরোপখণ্ডের দক্ষিণ অঞ্চলে জন্মে। মাল্টা উপদ্বীপ হইতে আনীত হয়।

নং ২২ স্বরূপ ও রাসায়নিক তত্ত্ব। ন্যূনাধিক ।০ ইঞ্চ দীর্ঘ এবং তদর্দ্ধ প্রস্থ, অণ্ডাকৃতি, চেপ্টা, ধনুকাকারে বক্র, অষ্ট শিরাযুক্ত, বিশেষ সদগন্ধ ও সুস্বাদবিশিষ্ট ; ইহাতে বায়ি তৈল আছে।

ক্রিয়া। আগ্নেয়, উত্তেজক ও বায়ুনাশক। ডাক্তার রিংথ কহেন যে, ইহার দুগ্ধ-নিঃসারণ (ল্যাক্টেগগ্) গুণ বিলক্ষণ আছে। অন্যান্য ঔষধ সহযোগে ব্যবহৃত হয়।

ফেনেল্।

প্রয়োগরূপ। লাটিন্, একোয়া ফেনিকিউলাই ; ইংরাজি, ফেনেল্ ওয়াটর্। স্যুইট্ ফেনেল্ কুট্টিত, ১ পৌণ্ড ; জল. ২ গ্যালন্। ১ গ্যালন্ চুয়াইয়া লইবে। মাত্রা, ১—২ আউন্স। শৈশবাবস্থায় উদরাধ্মান হইলে বায়ুনাশার্থ ব্যবহার করা যায়।

১৫শ গন্ধদ্রব্য।

ল্যাটিন্।	ইংরাজি।
ল্যাভ্যাণ্ডিউলা	ল্যাভেণ্ডর্
(Lavandula)	(Lavander)

লেবেয়েট জাতীয় ল্যাভেণ্ডউলা বীরা নামক বৃক্ষের পুষ্প। দক্ষিণ ইউরোপে জন্মে।

স্বরূপ ও রাসায়নিক তত্ত্ব। ক্ষুদ্র ; নীল-লোহিতবর্ণ ; সদগন্ধযুক্ত ; জলাপেক্ষা সুরা দ্বারা ইহার গুণ অধিক গৃহীত হয়। ইহাতে বায়ি তৈল আছে।

ক্রিয়া। আগ্নেয়, উত্তেজক, বায়ুনাশক ও আক্ষেপনিবারক। সদগন্ধের নিমিত্ত বিবিধ ঔষধ সহযোগে ব্যবহার করা যায়।

প্রয়োগরূপ। ল্যাটিন্, ওলিয়ম্ ল্যাভাণ্ডিউলি ; ইংরাজি, অয়েল্ অব্ ল্যাভেণ্ডর। ল্যাভেণ্ডর্ পুষ্পকে জলের সহিত চুয়াইয়া প্রস্তুত করা যায়। বর্ণহীন বা ঈষৎ পীতবর্ণ ; ল্যাভেণ্ডর্ পুষ্পের সদগন্ধযুক্ত ; রুক্ষ আস্বাদ। সদগন্ধের নিমিত্ত অন্যান্য ঔষধ সহযোগে ব্যবহার করা যায়। ফার্ম্মাকোপিয়া-মতে, কর্পূরাদি মর্দ্দন প্রস্তুত করিতে ব্যবহৃত হয়। মাত্রা, ১—৫ মিনিম্।

২। ল্যাটিন্. স্পিরিটস্ ল্যাভাণ্ডিউলি ; ইংরাজি, স্পিরিট্ অব ল্যাভেণ্ডর্। ল্যাভেণ্ডর্ তৈল, ১ আং ; শোধিত সুরা, ৪৯ আং। দ্রব করিয়া লইবে। মাত্রা, ৩০—৬০ মিনিম্।

৩। ল্যাটিন্, টিংচুরা ল্যাভাণ্ডিউলি কম্পজিটা ; ইংরাজি, কম্পাউণ্ড্ টিংচর্ অব্ ল্যাভেণ্ডর্। ল্যাভেণ্ডর্ তৈল, ১।।০ ড্রাম্ ; রোজমেরি তৈল, ১০ মিনিম্ ; দারুচিনি কুট্টিত, ১৫০ গ্রেণ্ ; জায়ফল কুট্টিত, ১৫০ গ্রেণ্ ; রক্তচন্দন কাষ্ঠ, ৩০০ গ্রেণ্ ; শোধিত সুরা, ২ পাইণ্ট্। তৈলদ্বয় ভিন্ন অন্যান্য দ্রব্যকে সপ্তাহ পর্য্যন্ত সুরাতে ভিজাইয়া রাখিবে ; পরে ছাঁকিয়া লইয়া, উহাতে উভয় তৈল দ্রব করিয়া অপর সুরা দ্বারা ২ পাইণ্ট পূর্ণ করিবে। মাত্রা, ।।০—২ ড্রাম্।

১৬শ গন্ধদ্রব্য।

জম্বীরত্বক্।

ল্যাটিন্।	ইংরাজি।
লিমোনিস্ কর্টেক্স্	লেমন্ পীল
(Limonis Cortex)	(Lemon Peel)

অর‍্যান্সিয়েসি জাতীয় সাইট্রস্ লিমোনম্ নামক বৃক্ষের ফলের ত্বক্। ত্বকের অভ্যন্তর প্রদেশস্থ শ্বেতাংশ পরিত্যাগ করিয়া ব্যবহার করা যায়। ইহার গাত্রে সুগন্ধ বায়ি তৈল-পূর্ণ

নং ২০

সাইট্রস্‌ লিমোনম্‌।

ক্ষুদ্র ক্ষুদ্র কোষ সকল আছে। ইহার ক্রিয়া আগ্নেয় ও উত্তেজক। সদ্গন্ধের নিমিত্ত অন্যান্য ঔষধ সহযোগে ব্যবহৃত হয়।

ফার্ম্মাকোপিয়া-মতে জম্বীরের পাক প্রস্তুত করিতে ব্যবহৃত হয়।

প্রয়োগরূপ। ১। ল্যাটিন্‌, টিংচ্যুরা লিমোনিস্‌; ইংরাজি, টিংচর্‌ অব্‌ লেমন্‌ পীল্‌; বাঙ্গালা, জম্বীরত্বকের অরিষ্ট। সরস জম্বীরত্বক্‌, ২॥০ আং; পরীক্ষিত সুরা, ১ পাইন্ট্‌। সপ্তাহ পর্য্যন্ত ভিজাইয়া নিঙড়াইয়া ছাঁকিবে; পরে পরীক্ষিত সুরা দ্বারা ১ পাইন্ট্‌ পূর্ণ করিবে।

মাত্রা, ১—২ ড্রাম্‌।

২। ল্যাটিন্‌, ওলিয়ম্‌ লিমোনিস্‌; ইংরাজি, অয়েল্‌ অব্‌ লেমন্‌; বাঙ্গালা, জম্বীর তৈল। জম্বীর-ত্বক্‌কে নিষ্পীড়ন দ্বারা, অথবা জলের সহিত চুয়াইয়া ইহা প্রস্তুত করা যায়। এই তৈল, বর্ণহীন, স্বচ্ছ, সদ্গন্ধযুক্ত, উৎপতিষ্ণু, সুরাবীর্য্যে সম্পূর্ণ দ্রবণীয়। ক্রিয়া, উত্তেজক, বায়ুনাশক ও ঘর্ম্মকারক। সদ্গন্ধের নিমিত্ত অন্যান্য ঔষধ সহযোগে ব্যবহার করা যায়। মাত্রা, ১—৫ মিনিম্‌। ফার্ম্মাকোপিয়া-মতে এরোমাটিক্‌ স্পিরিট্‌ অব্‌ এমোনিয়া এবং লিনিমেণ্টম্‌ পটাশিয়াই আইওডিডাই কম্‌ সেপোনি প্রস্তুত করিতে ব্যবহৃত হয়।

সাইট্রস্‌ লিমেটা নামক জম্বীরবিশেষের ত্বক্‌ নিষ্পীড়ন করিয়া বা জলের সহিত চুয়াইয়া যে তৈল প্রস্তুত করা যায়, তাহাকে ওলিয়ম্‌ বর্গেমাই বা অয়েল্‌ অব্‌ বর্গেমট্‌ কহে। সদ্গন্ধের নিমিত্ত ব্যবহৃত হয়। ব্রিটিশ্‌ ফার্ম্মাকোপিয়াতে গৃহীত হয় নাই।

১৭শ গন্ধদ্রব্য।

ল্যাটিন্‌।	ইংরাজি।
ম্যাটিসি ফোলিয়া	ম্যাটিকো লীব্‌স্‌
(Maticæ Folia)	(Matico Leaves)

পাইপরেসি জাতীয় আর্ট্যান্থি ইলঙ্গেটা নামক বৃক্ষের শুষ্ক পত্র। মার্কিন্‌খণ্ডস্থ পীরু প্রদেশে জন্মে।

স্বরূপ ও রাসায়নিক তত্ত্ব। ২—৮ ইঞ্চ দীর্ঘ; উর্দ্ধপ্রদেশ শিরাময়; নিম্নপ্রদেশ লোমশ; উষ্ণ ও ঈষৎ কষায় আস্বাদ; কাবাবচিনির ন্যায় গন্ধযুক্ত। ইহাতে বায়ি তৈল, ম্যাটিসিন্‌ নামক তিক্ত সার এবং ধূনা পাওয়া যায়।

ক্রিয়া। আভ্যন্তরিক প্রয়োগ করিলে শ্লৈষ্মিক ঝিল্লির উত্তেজন করে এবং কাবাবচিনির ন্যায় প্রমেহ, শ্বেতপ্রদর এবং মূত্রাশয়ের বিবিধ রোগে প্রয়োগ করা যায়। এ ভিন্ন, রক্তরোধার্থ ইহার বাহ্য প্রয়োগ উপকারক; কোন স্থান কাটিয়া তথা হইতে, বা জলোকাদংশিত স্থান হইতে রক্তস্রাব হইলে, ইহার প্রয়োগ দ্বারা আশু রক্তরোধ হয়। ক্ষতস্থানে ইহার নিম্নপ্রদেশ লাগাইবে।

প্রয়োগরূপ। ল্যাটিন্‌, ইনফিউজম্‌ ম্যাটিসি; ইংরাজি, ইন্‌ফিউজন্‌ অব্‌ ম্যাটিকো। ম্যাটিকো, ॥০ আং; স্ফুটিত পরিস্রুত জল, ১০ আং। আবৃত পাত্রমধ্যে অর্দ্ধঘণ্টা পর্য্যন্ত ভিজাইয়া ছাঁকিয়া লইবে। মাত্রা, ১—২ আং।

১৮শ গন্ধদ্রব্য।

ল্যাটিন্।	ইংরাজি।
মেন্থা পিপরিটা	পিপর্মিণ্ট্
[Montha Piperita]	[Peppermint]

লেবিয়েটি জাতীয় মেন্থা পিপরিটা নামক পুষ্পিত বৃক্ষ। পৃথিবীর চারি খণ্ডেই পাওয়া যায়। ঔষধার্থ ইহার বাষ্প তৈল ব্যবহৃত হয়।

ক্রিয়া। আগ্নেয়, উত্তেজক, বায়ুনাশক ও আক্ষেপনিবারক। উদরাধ্মান, আধ্মানশূল, বিবমিষা এবং পাকাশয় ও অন্ত্রের আক্ষেপযুক্ত পীড়ায় ইহার বাষ্প তৈল দ্বারা যথেষ্ট উপকার প্রাপ্ত হওয়া যায়।

সূতিকাজ্বরে ডাং ডভ্ ইহাকে টার্পিন্ তৈলের পরিবর্ত্তে ব্যবহার করিয়া সন্তোষজনক ফল প্রাপ্ত হইয়াছেন। তিনি, রোগ সাতিশয় প্রবল হইলে, ২৪ ঘণ্টায় বহু বারে ৩০—৪০ মিনিম্ মাত্রায় প্রয়োগ করেন।

মুখমণ্ডলের স্নায়ুশূল রোগে চৈনেরা সাধারণতঃ পিপর্মিণ্ট্ তৈল লেপন করিয়া থাকে।

কোন স্থান পুড়িয়া বা ঝল্সাইয়া গেলে, ওলিয়াম্ মেন্থি গ্লীসেরিন্ সহযোগে মিশ্রিত করিয়া প্রলেপ দিলে বা বস্ত্রখণ্ড ইহাতে ভিজাইয়া প্রয়োগ করিলে আশু যন্ত্রণা নিবারণ হয়।

ডাং এল্ফ্রেড্ রাইট্ পিপর্মিণ্ট্ তৈল গাউট্ রোগে প্রয়োগ করিয়া আশু ফল প্রাপ্ত হইয়াছেন।

প্রয়োগরূপ। ১। ল্যাটিন্, ওলিয়ম্ মেন্থি পিপরিটি; ইংরাজি, অয়েল্ অব্ পিপর্মিণ্ট্। সরস পুষ্প চুয়াইয়া প্রস্তুত করা যায়। ঈষৎ পীতবর্ণ; বিশেষ উগ্র সদগন্ধযুক্ত; আস্বাদ রূক্ষ, শেষে শীতল বোধ হয়। মাত্রা, ২—৫ মিনিম্।

২। ল্যাটিন্, স্পিরিটস্ মেন্থি পিপরিটি; ইংরাজি, স্পিরিট্ অব্ পিপর্মিণ্ট্। পিপর্মিণ্টের তৈল, ১ আং; শোধিত সুরা, ৪৯ আং। দ্রব করিয়া লইবে। মাত্রা, ২০—৬০ মিনিম্।

৩। ল্যাটিন্, একোয়া মেন্থি পিপরিটি; ইংরাজি, পিপর্মিণ্ট্ ওয়াটার্। পিপর্মিণ্টের তৈল, ১৷৷০ ড্রাম্; জল, ১৷৷০ গ্যালন্। ১ গ্যালন্ চুয়াইয়া লইবে। মাত্রা, ১—২ আং।

৪। ল্যাটিন্, এসেন্সিয়া মেন্থি পিপরিটি, ইংরাজি, এসেন্স অব্ পিপর্মিণ্ট্। পিপর্মিণ্ট্ তৈল, ১ আং; শোধিত সুরা, ৪ আং। দ্রব করিয়া লইবে। মাত্রা, ১০—২০ মিনিম্।

১৯শ বলকারক।

পুদিনা।

ল্যাটিন্।	ইংরাজি।
মেন্থা বিরিডিস্	স্পিয়র্মিণ্ট্
(Mentha Viridis)	(Spearmint)

লেবিয়েটি জাতীয় মেন্থা বিরিডস্ নামক পুষ্পিত বৃক্ষ। পৃথিবীর চারি খণ্ডেই জন্মে।

ক্রিয়া আগ্নেয়, উত্তেজক ও বায়ুনাশক। অন্যান্য ঔষধ সহযোগে ব্যবহৃত হয়।

প্রয়োগরূপ। ১। ল্যাটিন্, ওলিয়ম্ মেন্থি বিরিডিস্; ইংরাজি, অয়েল্ অব্ স্পিয়র্মিণ্ট্; বাঙ্গালা, পুদিনার তৈল। পুদিনাকে জলের সহিত চুয়াইয়া প্রস্তুত করা যায়। মাত্রা, ১—৫ মিনিম্।

২। ল্যাটিন্, একোয়া মেন্থি বিরিডিস্; ইংরাজি, অয়েল্ অব্ স্পিয়র্মিণ্ট্ ওয়াটর্; বাঙ্গালা

পুদিনার জল। পুদিনার তৈল, ১।• ড্রাম্; জল ১।• গ্যালন্। ১ গ্যালন্ চুয়াইয়া লইবে। মাত্রা, ১—২ আং।

২০শ গন্ধদ্রব্য

জায়ফল।

ল্যাটিন।	ইংরাজি।
মাইরিষ্টিকা	নট্মেগ্
(Myristica)	(Nutmeg)

মাইরিষ্টিকেসি জাতীয় মাইরিষ্টিকা অফিসিনেলিস্ নামক বৃক্ষের বীজাভ্যন্তরীয় শস্য। ভারত সমুদ্রস্থ মলক্কা উপদ্বীপে জন্মে। বঙ্গদেশে, বোর্ণো এবং ম্যাডেগ্যাস্কর্ উপদ্বীপে এবং মার্কিন্ খণ্ডে ইহা রোপিত হইয়াছে।

স্বরূপ ও রাসায়নিক তত্ত্ব। গোল বা অণ্ডাকার, হরিতকীর ন্যায়; পাটলবর্ণ; বাহ্য-প্রদেশ সীতা দ্বারা জলাকারে চিহ্নিত; অভ্যন্তর রক্তধূসর এবং ধূমলবর্ণ রেখা দ্বারা অঙ্কিত; বিশেষ সদ্গন্ধযুক্ত; রুক্ষ আস্বাদ। ইহা হইতে দুই প্রকার তৈল পাওয়া যায়; স্থায়ি ও বায়ি। জায়ফলকে নিষ্পীড়ন করিলে স্থায়ি তৈল নির্গত হয়; ইহাকে মাইরিষ্টিসি এডেপ্স্ অর্থাৎ জায়-ফলের বসা কহে। এই তৈল কমলালেবুর বর্ণ; ঘন; জায়ফলের ন্যায় সদ্গন্ধযুক্ত; স্ফুটিত সুরাবীর্য্যে এবং ইথরে দ্রবণীয়। জায়ফলকে চুয়াইলে অস্থায়ি তৈল পাওয়া যায়। ইহা বর্ণহীন বা ঈষৎ পীতবর্ণ, জায়ফলের ন্যায় গন্ধাস্বাদযুক্ত। জায়ফলের উপরিস্থ আবরণ-ঝিল্লিকে জৈত্রি (ল্যাটিন্, মেশিস্; ইংরাজি, মেশ্) কহে।

ক্রিয়া। আগ্নেয়, উত্তেজক, বায়ুনাশক ও আক্ষেনিবারক। অধিক মাত্রায়, মাদক; শিরোঘূর্ণন, প্রলাপ ও অচৈতন্যাদি মাস্তিষ্ক উপদ্রব উপস্থিত করে।

নিষেধ। জ্বর, প্রদাহ ও মস্তিষ্কে রক্তাধিক্য থাকিলে অবিধেয়।

আময়িক প্রয়োগ। পুরাতন অতিসার রোগে ব্যবহৃত হয়। ডাং প্যারেরা কহেন যে, তিনি অহিফেনের পরিবর্ত্তে ইহা ব্যবহার করিয়াছেন।

উদরাধ্মান ও আধ্মানশূল রোগে ইহার তৈল প্রয়োগ করিলে প্রতিকার হয়।

দন্তক্ষতে দন্ত-গহ্বর মধ্যে ইহার তৈল প্রয়োগ করিলে আশু যাতনা নিবারণ হয়।

পুরাতন বাতরোগে এবং পক্ষাঘাতে ইহার স্থায়ি তৈল সোপ্ লিনিমেণ্ট্ সহযোগে মর্দ্দন করিলে উপকার হয়।

জায়ফলের বা জৈত্রের মাত্রা, ৫ হইতে ২০ গ্রেণ্ পর্য্যন্ত।

ফার্ম্মাকোপিয়া-মতে, কম্পাউণ্ড্ স্পিরিট্ অব্ আর্ম্মোরেসি, কম্পাউণ্ড্ টিংচর্ অব্ ল্যাভেণ্ডর্, এবং খদিরাদি চূর্ণ প্রস্তুত করিতে জায়ফল ব্যবহৃত হয়।

প্রয়োগরূপ। ১। ল্যাটিন্, ওলিয়ম্ মাইরিষ্টিসি; ইংরাজি ভলেটাইল্ অয়েল্ অব্ নট্মেগ্; বাঙ্গালা, জায়ফলের বায়ি তৈল। জায়ফলকে জলের সহিত চুয়াইয়া প্রস্তুত করা যায়। মাত্রা, ১—৫ মিনিম্।

ফার্ম্মাকোপিয়া-মতে মুসব্বর বটিকা এবং এরোমাটিক্ স্পিরিট্ অব্ এমোনিয়া প্রস্তুত করিতে জায়ফলের বায়ি তৈল ব্যবহৃত হয়।

২। ল্যাটিন্, ওলিয়ম্ মাইরিষ্টিসি এক্স্প্রেসম্; ইংরাজি, এক্স্প্রেসেড্ অয়েল্ অব্ নট্মেগ; বাঙ্গালা, জায়ফলের নিষ্পীড়িত তৈল। জায়ফলকে নিষ্পীড়ন করিলে ইহা নির্গত হয়। ফার্ম্মাকোপিয়া-মতে, উষ্ণ পলস্ত্রা এবং পিচ্পলস্ত্রা প্রস্তুত করিতে ব্যবহৃত হয়।

৩। ল্যাটিন্, স্পিরিটস্ মাইরিষ্টিসি ; ইংরাজি, স্পিরিট্ অব নট্মেগ্ ; বাঙ্গালা, জায়ফলের সুরা। জায়ফলের বাষ্পি তৈল, ১ আং; শোধিত সুরা, ৪৯ আং। দ্রব করিয়া লইবে। মাত্রা, ১০—৬০ মিনিম্।

২১শ গন্ধদ্রব্য।

বেনার তৈল ; খস্খস্ তৈল।

ল্যাটিন্।	ইংরাজি।
ওলিয়ম্ এণ্ড্রপোগাই	গ্র্যাস্ অয়েল্
(Oleum Andropogi)	(Grass Oil)

(ব্রিটিশ্ ফার্ম্মাকোপিয়াতে গৃহীত হয় নাই।)

গ্রামিনী জাতীয় এণ্ড্রপোগান্ সাইট্রেটম্, এণ্ড্রপোগান্ নার্ডস, এণ্ড্রপোগান্ পাচ্নোডিস্ আদি বিবিধ বেনার বাষ্পি তৈল। সরস তৃণ চুয়াইয়া তৈল প্রস্তুত করা যায়। উক্ত সকল প্রকার বেনা ভারতবর্ষে জন্মে।

স্বরূপ। ঈষৎ পীতবর্ণ, স্বচ্ছ, লেবুর ন্যায় সদ্গন্ধযুক্ত, উগ্র আস্বাদ।

ক্রিয়া। উত্তেজক, বায়ুনাশক, আক্ষেপনিবারক ও ঘর্ম্মকারক। বাহ্যপ্রয়োগে উগ্রতাসাধক।

আময়িক প্রয়োগ। আধ্মান এবং আধ্মানশূল রোগে এবং পাকাশয়ের উগ্রতাতে ইহা বিশেষ উপকার করে। বিসূচিকা রোগে বমননিবারণ এবং উত্তেজনার্থ ইহা মহোপযোগী। বাত এবং স্নায়ুশূল আদি রোগে ইহার বাহ্যপ্রয়োগ দ্বারা উপকার হয়। মাত্রা, ১—৫ মিনিম্।

২২শ গন্ধদ্রব্য।

ল্যাটিন্।	ইংরাজি।
ওলিয়ম্ ক্যাজুপটি	অয়েল্ অব্ ক্যাজুপট্
(Oleum Cajuputi)	(Oil of Cajuput)

মর্টেসি জাতীয় মেলাল্যুকা মাইনর নামক বৃক্ষের পত্র চুয়াইয়া এই বাষ্পি তৈল প্রস্তুত করা যায়। মলক্কা উপদ্বীপে জন্মে।

স্বরূপ ও রাসায়নিক তত্ত্ব। পীতমিশ্রিত হরিদ্বর্ণ; তরল; স্বচ্ছ; উৎপতিষ্ণু; বড় এলাচ ও কর্পূরের ন্যায় গন্ধযুক্ত; উগ্র আস্বাদ, শেষে শীতল বোধ হয়।

ক্রিয়া। উত্তেজক, বায়ুনাশক, আক্ষেপনিবারক ও ঘর্ম্মকারক।

আময়িক প্রয়োগ। উদরাধ্মান ও আধ্মানশূল রোগে ইহা দ্বারা আশু প্রতিকার লাভ হয়। ৩—৫ মিনিম্ মাত্রায় বারংবার প্রয়োগ করিবে। ডাঃ গ্যারড্ এবং ব্যালার্ড্ কহেন যে, ইহা প্রায় নিষ্ফল হয় না।

টাইফস্ ও টাইফয়েড্ জ্বর রোগে উত্তেজনার্থ ব্যবহার করা যায়। বিসূচিকা রোগেও ইহা ব্যবহৃত হইয়াছে। হিষ্টিরিয়া রোগে ইহার আভ্যন্তরিক প্রয়োগ উপকারক। স্নায়বীয় শিরঃপীড়াতে ইহার আভ্যন্তরিক ও বাহ্য প্রয়োগ দ্বারা বিলক্ষণ উপকার হয়।

পুরাতন বাত ও গাউট্ রোগে, ইহার আভ্যন্তরিক ও বাহ্য প্রয়োগ দ্বারা বিলক্ষণ উপকার হয়। ৫—৬ মিনিম্ মাত্রায় সেবন করিবে এবং রোগস্থানে উত্তমরূপে মর্দ্দন করিবে।

দন্তক্ষতে দন্ত-গহ্বর মধ্যে এই তৈল ১ বিন্দু প্রয়োগ করিলে যন্ত্রণা নিবারণ হয়। পক্ষাঘাতগ্রস্ত অঙ্গে এবং কোন স্থান থেঁৎলাইয়া বা মচ্কাইয়া গেলে সেই স্থানে ইহা মর্দ্দন করিলে উপকার হয়।

চিল্‌ব্লেন্ রোগে ডাঃ রবার্টসন্ ক্যাজুপট্ তৈলের স্থানিক প্রয়োগ করিতে উপদেশ দেন। তিনি বলেন যে, অনেক সময়ে এক বার মাত্র প্রয়োগেই রোগারোগ্য হয়।

কষ্টরজঃ (ডিস্মেনোরিয়া) রোগে বেদনা লাঘবার্থ ক্যাজুপট্ তৈল ব্যবহৃত হয়।

মাত্রা, ১ হইতে ৫ মিনিম্ পর্য্যন্ত।

প্রয়োগরূপ।—ল্যাটিন্, স্পিরিটস্ ক্যাজুপটি; ইংরাজি, স্পিরিট্ অব্ ক্যাজুপট্। অয়েল্ অব্ ক্যাজুপট্, ১ আং; শোধিত সুরা, ৪৯ আং। দ্রব করিয়া লইবে। মাত্রা, ১০ মিনিম্ হইতে ১ ড্রাম্।

২৩শ গন্ধদ্রব্য।

ল্যাটিন্। পাইমেণ্টা (Pimenta)

ইংরাজি। পাইমেণ্টো (Pimento)

ইহাকে সামান্যতঃ ইংরাজিতে, অলস্পাইস্ অর্থাৎ সর্ব্বগন্ধ কহে।

মর্টেসি জাতীয় ইউজীনিয়া পাইমেণ্টা নামক বৃক্ষের শুষ্ক অপক্ব ফল। ফল পক্কপ্রায় হইলে সংগ্রহ করিয়া সূর্য্যসন্তাপে শুষ্ক করিয়া লইতে হয়। জামেকা উপদ্বীপে জন্মে।

স্বরূপ ও রাসায়নিক তত্ত্ব। ক্ষুদ্র মটরের ন্যায় আকার; পাটলবর্ণ; বাহ্য প্রদেশ বন্ধুর অগ্রভাগে শুষ্ক বৃন্তদল সংযুক্ত; অভ্যন্তরে পীতবর্ণ দুইটি বীজ সংলগ্ন থাকে; লবঙ্গ ও গোলমরীচের ন্যায় গন্ধ; লবঙ্গের ন্যায় উগ্র আস্বাদ। ইহাতে বায়ি ও স্থায়ি দুই প্রকার তৈল এবং কিঞ্চিৎ ট্যানিন্ আছে।

ক্রিয়া। আগ্নেয়, উত্তেজক ও বায়ুনাশক। অন্যান্য ঔষধ সহযোগে তাহার দুর্গন্ধনিবারণার্থ, বিরেচক সহযোগে তাহার উগ্রতা নিবারণার্থ, বলকারক ঔষধ সহযোগে তাহার ক্রিয়া বর্দ্ধনার্থ ইহা ব্যবহার করা যায়।

চূর্ণের মাত্রা, ১০ হইতে ৩০ গ্রেণ্ পর্য্যন্ত।

প্রয়োগরূপ। ১। ল্যাটিন্, একোয়া পাইমেণ্টি; ইংরাজি, পাইমেণ্টো ওয়াটর্। পাইমেণ্টো কুট্টিত, ১৪ আং; জল, ২ গ্যালন্। চুয়াইয়া লইবে। মাত্রা, ১—২ আং।

২। ল্যাটিন্, ওলিয়ম্ পাইমেণ্টি; ইংরাজি, অয়েল্ অব্ পাইমেণ্টো। পাইমেণ্টো চুয়াইয়া প্রস্তুত করা যায়। মাত্রা, ১—৫ মিনিম্।

২৪শ গন্ধদ্রব্য।

গোলমরীচ।

ল্যাটিন্। পাইপর্ নাইগ্রম্ (Piper Nigrum)

ইংরাজি। ব্ল্যাক্ পিপর্ (Black Pepper)

পাইপরেসি জাতীয় পাইপর্ নাইগ্রম্ নামক বৃক্ষের শুষ্ক অপক্ব ফল। ভারত সমুদ্রস্থ উপদ্বীপে জন্মে। ওয়েষ্ট্ ইণ্ডীজ্ হইতেই বিলাতে অধিক আমদানি হয়।

স্বরূপ ও রাসায়নিক তত্ত্ব। ক্ষুদ্র; গোল; বাহ্য প্রদেশ কৃষ্ণবর্ণ, কুঞ্চিত ত্বক্ দ্বারা আচ্ছাদিত; আভ্যন্তরিক বীজ ধূসরবর্ণ, বিশেষ মদগন্ধযুক্ত, ঝাল আস্বাদ। ইহাতে পিপরীন্ নামক দানাযুক্ত বীর্য্য, বায়ি তৈল এবং উগ্র ধুনা আছে।

ক্রিয়া। অল্প মাত্রায়, আগ্নেয়, বায়ুনাশক ও উত্তেজক। ইহা দ্বারা ধমনী চঞ্চল হয় এবং চর্ম্মাদি যন্ত্রের ক্রিয়া বৃদ্ধি হয়। সরলান্ত্র, মূত্রযন্ত্র ও জননেন্দ্রিয়ের উপর ইহার ক্রিয়া বিশেষরূপে প্রকাশ পায়। অধিক মাত্রায়, পাকাশয় ও অন্ত্রমধ্যে প্রদাহ উপস্থিত করে। অপর, ইহার পর্য্যায়নিবারণ ক্রিয়াও আছে। বাহ্য প্রয়োগে উগ্রতাসাধক।

নিষেধ। অন্ত্রমধ্যে এবং সরলান্ত্রে প্রদাহ থাকিলে নিষিদ্ধ।

আময়িক প্রয়োগ। পর্য্যায়জ্বরে অনেক বিজ্ঞ চিকিৎসক ইহা ব্যবহার করিয়াছেন। ট্রিনিডাডবাসী ডাং হার্টল্ কহেন যে, তথাকার পর্য্যায়জ্বরে ইহার বীর্য্য পিপরীন্ বিশেষ ফলদায়ক।

দুর্ব্বলাবস্থায় এবং বৃদ্ধাবস্থায় অর্শরোগে এবং স্থানিক শিথিলতা বশতঃ সরলান্ত্রনির্গমন রোগে, গোলমরীচের খণ্ড ১—২ ড্রাম্ মাত্রায়, দীর্ঘকাল (৩।৪ মাস) সেবন করিলে উপকার হয়। তরুণ রোগে প্রদাহ থাকিলে অবিধেয়। ইহা অন্ত্র মধ্যে সংযত হয়, অতএব মধ্যে মধ্যে মৃদু বিরেচন কর্ত্তব্য।

বিসূচিকা রোগে সাধারণতঃ নিম্নলিখিত বটিকা ব্যবস্থা করা যায়;—গোলমরীচ চূর্ণ ১ গ্রেণ্; হিঙ্গু ১ গ্রেণ্; কর্পূর, ২ গ্রেণ্; একত্র মিশ্রিত করিয়া বটিকা প্রস্তুত করিবে। রোগের প্রথমাবস্থায় প্রয়োগ করিলে সচরাচর রোগ দমিত হয়।

প্রমেহ রোগে কাবাবচিনির পরিবর্ত্তে কখন কখন ইহা ব্যবহার করা যায়।

তালুর শিথিলতা নিবারণার্থ ইহার ফাণ্টের কুল্য উপকারক। নিকটদৃষ্টি রোগে ডাক্তার টর্বুল্, ইহার উগ্র অরিষ্ট কপালে স্থানিক প্রয়োগ করিতে কহেন। টিনিয়া ক্যাপিটিস্ রোগে ইহার মলম (গোলমরীচ চূর্ণ ৪ আউন্স্; শূকরের বসা ১ পাউণ্ড্) অতি উত্তম স্থানিক প্রয়োগ।

গোলমরীচ চূর্ণের মাত্রা, ৫—২০ গ্রেণ্ পর্য্যন্ত।

প্রয়োগরূপ। ল্যাটিন্, কন্‌ফেক্সিয়ো পাইপরিস্; ইংরাজি, কন্‌ফেক্সন্ অব্ পিপর্; বাঙ্গালা, গোলমরীচের খণ্ড। গোলমরীচ সূক্ষ্মচূর্ণ ২ আউন্স্; বিলাতী জীরা সূক্ষ্মচূর্ণ, ৪ আউন্স্; শোধিত মধু ১৫ আউন্স্। একত্র মর্দ্দন করিয়া লইবে। মাত্রা, ৩০ গ্রেণ্। ইহা ওয়ার্ড্স পেষ্ট্ নামক প্রসিদ্ধ অর্শ রোগের ঔষধের অনুরূপ।

২৫শ গন্ধদ্রব্য।

জোয়ান।

ল্যাটিন্।	ইংরাজি।
টাইকোটিস্ ফ্রক্টস্	আজোয়েন্ ফ্রুট্
(Ptychotis Fructus)	(Ajwain Fruit)

(ব্রিটিশ্ ফার্ম্মাকোপিয়াতে গৃহীত হয় নাই)

অম্বেলিফেরি জাতীয় ক্যারম্ আজোয়েন্ নামক ওষধির ফল। আফ্রিকা এবং ভারতবর্ষে জন্মে।

স্বরূপ ও রাসায়নিক তত্ত্ব। অতি ক্ষুদ্র ফল; অণুবীক্ষণ মুকুর দ্বারা দৃষ্টি করিলে গাত্র বন্ধুর বোধ হয়; উগ্র সদগন্ধযুক্ত; ঈষৎ তিক্ত এবং ঝাল আস্বাদ। ইহাতে বায়বীয় তৈল আছে এবং এই তৈলই ইহার গন্ধাস্বাদের কারণ।

ক্রিয়া। উত্তেজক, বায়ুনাশক, আগ্নেয় এবং আক্ষেপনিবারক।

আময়িক প্রয়োগ। অজীর্ণ, আধ্মান, আধ্মান-শূল আদি রোগে মহোপকারক।

প্রয়োগরূপ। ১। ল্যাটিন্‌, ওলিয়ম্‌ টাইকোটিস্‌; ইংরাজি, অয়েল্‌ অব্‌ আজোয়েন্‌ বা ওমম্‌; বাঙ্গালা, জোয়ানের তৈল। ফল চুয়াইয়া প্রস্তুত করা যায়। সদ্য তৈল বর্ণহীন, কিন্তু ক্রমশঃ ঈষৎ পীতবর্ণ প্রাপ্ত হয়; গন্ধাস্বাদ ফলের ন্যায়; আপেক্ষিক ভার ০·৮৮। মাত্রা, ১—৫ মিনিম্‌।

২। ল্যাটিন্‌, একোয়া টাইকোটিস্‌; ইংরাজি, আজোয়েন্‌ বা ওমম্‌ ওয়াটর্‌; বাঙ্গালা জোয়ানের জল বা আরক। জোয়ান কুট্টিত, ২০ আং; জল, ২ গ্যালন্‌। ১ গ্যালন্‌ চুয়াইয়া লইবে। মাত্রা ১।২ আং।

দুর্গন্ধযুক্ত এবং কদর্য্যাস্বাদ ঔষধের গন্ধাস্বাদ নিবারণের নিমিত্ত তৎসহযোগে প্রয়োজ্য। এরণ্ড তৈলের গন্ধাস্বাদ নিবারণের নিমিত্ত ইহা সর্ব্বাপেক্ষা শ্রেষ্ঠ।

২৬শ গন্ধদ্রব্য।

ল্যাটিন্‌।	ইংরাজি।
রোজ্‌ম্যারিনস্‌	রোজ্‌মেরি
[Rosemarinus]	[Rosemary]

লেবিয়েটি জাতীয় রোজ্‌ম্যারিনস্‌ অফিসিনেলিস্‌ নামক বৃক্ষের মঞ্জরী। দক্ষিণ ইউরোপ এবং এসিয়া মাইনর্‌ প্রদেশে জন্মে।

স্বরূপ ও রাসায়নিক তত্ত্ব। সদ্‌গন্ধযুক্ত; উগ্র তিক্ত ও ঈষৎ কষায় আস্বাদ; ইহাতে বায়ি তৈল, ট্যানিন্‌ ও তিক্তসার পাওয়া যায়।

প্রয়োগরূপ। ১। ল্যাটিন্‌, ওলিয়ম্‌ রোজম্যারিনি; ইংরাজি, অয়েল্‌ অব্‌ রোজ্‌মেরি। রোজ্‌মেরির মঞ্জরীকে জলের সহিত চুয়াইয়া প্রস্তুত করা যায়। মাত্রা, ১ মিনিম্‌ হইতে ৫ মিনিম্‌ পর্য্যন্ত। ফার্ম্মাকোপিয়া-মতে, কম্পাউণ্ড্‌ টিংচর্‌ অব্‌ ল্যাভেণ্ডর্‌ এবং সাবানের মর্দ্দন প্রস্তুত করিতে ব্যবহৃত হয়।

২। ল্যাটিন্‌, স্পিরিটস্‌ রোজম্যারিনি; ইংরাজি, স্পিরিট্‌ অব্‌ রোজ্‌মেরি। রোজ্‌মেরির তৈল, ১ আং; শোধিত সুরা, ৪৯ আং; দ্রব করিয়া লইবে। মাত্রা, ২০—৩০ মিনিম্‌।

রোজ্‌মেরির তৈল বা স্পিরিট্‌ টাক রোগে বিস্তর ব্যবহৃত হয়। স্থানিক প্রয়োগ করা যায়।

২৭শ গন্ধদ্রব্য।

ল্যাটিন্‌।	ইংরাজি।
স্যাম্বিউসাই ফ্লোরিস্‌	এল্‌ডার্‌ ফ্লোয়ার্‌
[Sambuci Floris]	[Elder Flower]

ক্যাপ্রিফোলিয়েসি জাতীয় স্যাম্বিউকস্‌ নাইগ্রা নামক বৃক্ষের পুষ্প। বিলাতীয় বৃক্ষ।

স্বরূপ ও রাসায়নিক তত্ত্ব। সরস পুষ্প শ্বেতবর্ণ, শুষ্ক হইলে পীতবর্ণ হয়; সদ্‌গন্ধযুক্ত; ঈষৎ তিক্ত আস্বাদ; ইহার গন্ধাস্বাদের মূল কারণ বায়ি তৈল।

ক্রিয়া। উত্তেজক এবং বায়ুনাশক; সদ্‌গন্ধের নিমিত্ত ইহার জল অন্যান্য ঔষধ সহযোগে ব্যবহৃত হয়। ইহার মূল এবং বল্কলের ক্রিয়া অতিবিরেচক; অধিক মাত্রায়, বমনকারক। পূর্ব্বে শোথ এবং উদরী আদি রোগে ব্যবহৃত হইত।

প্রয়োগরূপ।—ল্যাটিন্‌, একোয়া স্যাম্বিউসাই; ইংরাজি, এল্‌ডার্‌ ফ্লোয়ার্‌ ওয়াটর্‌। সরস পুষ্প, ১০ পৌং; জল ৫ গ্যালন্‌। ১ গ্যালন্‌ চুয়াইয়া লইবে। মাত্রা, ১—২ আং।

২৮শ গন্ধদ্রব্য।

ল্যাটিন্।	ইংরাজি।
জিঞ্জিবর্	জিঞ্জর্
[Zingiber)	[Ginger]

জিঞ্জিবরেসি জাতীয় জিঞ্জিবর্ অফিসিনেলিস্ নামক ওষধির শুষ্ক কন্দ। ভারতবর্ষ এবং মার্কিনখণ্ডে জন্মে।

স্বরূপ ও রাসায়নিক তত্ত্ব। ২—৪ ইঞ্চ্ দীর্ঘ; ঈষৎ পীতবর্ণ; সদগন্ধযুক্ত; ঝাল আস্বাদ। ইহাতে শুণ্ঠীর গন্ধাস্বাদযুক্ত, পীতবর্ণ বায়ি তৈল, ধূনা এবং শ্বেতসার পাওয়া যায়।

ক্রিয়া। আগ্নেয়, উত্তেজক ও বায়ুনাশক। অধিক মাত্রায় পাকাশয়ে উগ্রতা সাধন করে। চর্ব্বণ করিলে লালানিঃসরণ হয়। বাহ্য প্রয়োগে চর্ম্মে উগ্রতা সম্পাদন করে।

আময়িক প্রয়োগ। নিকটদৃষ্টি রোগে, ডাং টর্নবুল্ কহেন যে, ইহার স্থানিক প্রয়োগ করিলে উপকার হয়। ইহার উগ্র অরিষ্ট (শুণ্ঠী ১ অংশ, পরীক্ষিত সুরা, ২ অংশ) কপালে মর্দ্দন করিবে; তাহাতে পঞ্চম স্নায়ুযুগের শাখা সকল উত্তেজিত হওন বিধায়, কনীনিকার আকুঞ্চন শক্তি বৃদ্ধি হইয়া উপকার হয়।

উদরাধ্মান ও আধ্মানশূল রোগে শুণ্ঠীর অরিষ্ট উপকারক। অপর, বিরেচক ঔষধ সকলের উগ্রতা দমনার্থ তৎসহযোগে বিস্তর ব্যবহৃত হয়।

ডাং প্যারেরা কহেন যে, শিরঃপীড়াতে শুণ্ঠীর পলস্ত্রা কপালে লাগাইলে উপকার হয়। দন্তবেদনাতে শুণ্ঠী চর্ব্বণ করিলে লালনিঃসরণ হইয়া উপকার হয়।

শুণ্ঠী চূর্ণের মাত্রা, ১০ হইতে ২০ গ্রেণ্ পর্য্যন্ত।

প্রয়োগরূপ। ১। ল্যাটিন্, টিংচ্যুরা জিঞ্জিবরিস্ ফর্সিয়র্; ইংরাজি, ষ্ট্রং টিংচর্ অব্ জিঞ্জর্; বাঙ্গালা, শুণ্ঠীর উগ্র অরিষ্ট। শুণ্ঠীচূর্ণ, ১০ আং; শোধিত সুরা, যথা-প্রয়োজন। শুণ্ঠীচূর্ণকে পার্কোলেশন্ যন্ত্রমধ্যে স্থাপন করিয়া ক্রমশঃ সুরা প্রয়োগ করিবে, যে পর্য্যন্ত না আধার-ভাণ্ডে ১ পাইণ্ট্ পূর্ণ হয়। মাত্রা, ৫—২০ মিনিম্।

২। ল্যাটিন্, টিংচ্যুরা জিঞ্জিবরিস্; ইংরাজি, টিংচর্ অব্ জিঞ্জর্; বাঙ্গালা শুণ্ঠীর অরিষ্ট। শুণ্ঠীচূর্ণ, ২॥০ আং; শোধিত সুরা, ১ পাইণ্ট্। পার্কোলেশন দ্বারা প্রস্তুত করিবে। মাত্রা, ॥০—১ ড্রাম্।

৩। ল্যাটিন্, সিরপস্ জিঞ্জিবরিস্; ইংরাজি, সিরপ্ অব্ জিঞ্জর্; বাঙ্গালা, শুণ্ঠীর পাক। শুণ্ঠীর উগ্র অরিষ্ট, ৬ ড্রাম্; শর্করার পাক, ১৯ আং। মিশ্রিত করিয়া লইবে। মাত্রা ॥০—১ ড্রাম্।

চতুর্থ অধ্যায় সমাপ্ত।

পঞ্চম অধ্যায়।

অস্থায়ী উত্তেজক ঔষধ সমস্ত।

ডিফিউজিবল্ ষ্টিমিউলেণ্ট্স্।

ব্যাপ্ত উত্তেজক।

উত্তাপ।

লাটিন্।	ইংরাজি।
ক্যালর্	হীট্
(Calor)	(Heat)

ক্রিয়া। উত্তাপের ক্রিয়া তিন প্রকারে প্রকাশ পায়। ১, ভৌতিক; ২, রাসায়নিক; ৩, জীবনানুগত।

১। ভৌতিক ক্রিয়া, প্রসারণ, বিগলন ও তপ্তকরণ।

২। রাসায়নিক ক্রিয়া, বিধানবিয়োগ।

৩। জীবনানুগত ক্রিয়া সাক্ষাৎ সম্বন্ধে উত্তেজন; পরম্পরা সম্বন্ধে অবসাদন।

শরীরের কোন স্থানে উত্তাপসংলগ্ন করিলে ঐ স্থানের কৈশিক নাড়ী এবং অন্যান্য বিধান প্রসারিত হয়, তাহাতে ঐ স্থান শিথিল, কোমল ও নমনার্হ হয়; এবং ঐ স্থানে রক্তের পরিমাণ ও রক্তসঞ্চালনের বেগ বৃদ্ধি হয়। আর, ঐ স্থান দিয়া সঞ্চলিত রক্ত তাপস্পর্শে তপ্ত হইয়া শরীরের সর্ব্বত্র উত্তাপ লইয়া যায়, এবং তদ্দ্বারা সমুদায় শারীরযন্ত্রের ক্রিয়া উত্তেজিত হয়। অপিচ, ঐ স্থানের স্নায়ু সকল উত্তাপস্পর্শে উত্তেজিত হইয়া মস্তিষ্কাদি সমুদায় স্নায়ুমূলে উত্তেজনা বিস্তার করিয়া তাহাদিগকে উত্তেজিত করে। এইরূপে ক্রমশঃ সমুদায় শরীরও উত্তেজিত হয়; তখন হৃৎপিণ্ডের স্পন্দন দ্রুত ও প্রবল; ধমনী বেগবতী; দ্রুত শ্বাস প্রশ্বাস; শরীরের উষ্ণতার বৃদ্ধি; স্রাবণ ক্রিয়ার আধিক্য ইত্যাদি ফল প্রকাশ পায়। যদি উত্তাপ অধিক কাল স্থায়ী হয়, অথবা তাহার পরিমাণ অধিক হয়, তবে, শ্লৈষ্মিক ঝিল্লির ও মূত্রযন্ত্রের ক্রিয়ার হ্রাস হয়; কিন্তু তৎপরিবর্ত্তে, স্বেদজনন ও পিত্তনিঃসরণের আধিক্য হয়। স্বেদজনন হইলে ঐ স্বেদবায়ু দ্বারা উৎপাতিত হইয়া শৈত্য উদ্ভব করে। এতদপেক্ষা অধিক উত্তাপ হইলে চর্ম্মের ক্রিয়ার হ্রাস হয়, সুতরাং চর্ম্ম শুষ্ক ও উষ্ণ হয় এবং যকৃতের ক্রিয়া হ্রাস হওয়াতে রক্তাধিক্য হয়।

উত্তেজন ক্রিয়ার নিয়ম এই যে, ক্রিয়ান্তে উত্তেজনার পরিমাণানুসারে অবসাদন হয়। উত্তাপ দ্বারা উত্তেজনাও এই নিয়মাধীন। এই কারণ বশতঃ উষ্ণ জলে অধিক ক্ষণ শরীর মগ্ন করিয়া রাখিলে অবসাদন ও দৌর্ব্বল্য হয়, এবং এই কারণ বশতঃ উষ্ণদেশবাসী লোকেরা অলস, দুর্ব্বল, শিথিল-প্রকৃতি ও নিরধ্যবসায় হয়।

উত্তাপের উদ্দেশ্য। ১, রক্তসঞ্চলন ও শরীরের উত্তাপ বৃদ্ধিকরণ। এই উদ্দেশে বিসূচিকাদি রোগে হস্তপদাদি শীতল হইলে, অগ্নিসন্তাপ দেওয়া যায়। ২, শরীরে রক্তের পরিমাণের

সমতাকরণ। এই উদ্দেশে মস্তিষ্কে রক্তাধিক্য হইলে, পদতলে উত্তাপ প্রয়োগ করা যায়, এবং আভ্যন্তরিক যন্ত্রাদিতে প্রদাহ হইলে, উষ্ণ জলে স্নান বা উষ্ণ জল স্বেদন ব্যবস্থা করা যায়। ৩, স্বেদজনন। এই উদ্দেশে, জ্বরে, মূত্রগ্রন্থি রোগে এবং বাত আদি রোগে উষ্ণ জল বা বাষ্প দ্বারা স্নান বিধান করা যায়। ৪, রজোনিঃসারণ। এই উদ্দেশে রজস্তম্ভ রোগে উষ্ণ কটিস্নান ব্যবস্থা করা যায়। ৫, শ্বাসযন্ত্রস্থ শ্লৈষ্মিক ঝিল্লি হইতে শ্লেষ্মানিঃসারণ। এই উদ্দেশে কাশের উগ্রতা ও শুষ্কতা থাকিলে উষ্ণ বাষ্প শ্বাস দ্বারা গ্রহণ করা যায়। ৬, পেশী আদি শারীর-বিধানকে শিথিলকরণ। এই উদ্দেশে, সন্ধিবিচ্যুতি এবং অন্ত্রবৃদ্ধি রোগে উষ্ণ স্নান বিধান করা যায়। ৭, আক্ষেপনিবারণ। এই উদ্দেশে, ধনুষ্টঙ্কার, অন্ত্রশূল, পিত্তপ্রণালী মধ্যে অশ্মরীপ্রবেশ ইত্যাদি রোগে উষ্ণ স্নান প্রয়োগ করা যায়। ৮, প্রদাহ, আক্ষেপ ও স্নায়ুশূলজনিত বেদনানিবারণ। ৯, প্রদাহ দমন, বা প্রদাহ দমন না হইলে পূয জনন ও পূয নির্গতকরণ, বা প্রদাহাধিক্য বশতঃ কোন স্থান পচিলে ঐ পচা অংশ পৃথক্করণ। ১০, দাহন।

প্রয়োগরূপ। শরীরকে দুই প্রকারে তপ্ত করা যাইতে পারে। ১, দেহজনিত উত্তাপ বৃদ্ধিকরণ বা আবদ্ধকরণ; ২, শরীরে উত্তাপ সংযোজন।

১। দেহজনিত উত্তাপ বৃদ্ধি করণার্থ, ব্যায়াম, ঘর্ষণ, উত্তেজন; ঘৃত, মাংস ও মদ্যাদি তাপজনক আহারাদির ব্যবস্থা করা যায়। দেহজনিত উত্তাপ আবদ্ধকরণার্থ, পক্ষজ, লোমজ, কীটজ আদি উষ্ণ বস্ত্র দ্বারা শরীর আচ্ছাদন করা যায়।

২। শরীরে উত্তাপ সংযোজন। সূর্য্য, অগ্নি, বা অন্য কোন তপ্ত পদার্থের বিকীর্ণ তাপ দ্বারা ইহা সম্পাদিত হইতে পারে। অথবা তপ্ত দ্রব্য শরীরে সংস্পর্শ দ্বারা হইতে পারে; যথা, তপ্ত বায়ু, তপ্ত বালুকা, তপ্ত জলপূর্ণ বোতল, তপ্ত ইষ্টক আদি শুষ্ক উত্তাপ, উষ্ণ বাষ্প বা জলাদি আর্দ্রোত্তাপ।

চিকিৎসাতে উষ্ণ জল ও বাষ্প বিস্তর ব্যবহার করা যায়। অতএব ইহার বিষয় কিঞ্চিৎ বর্ণন করা যাইতেছে।

ক্রিয়া। বাষ্পের ক্রিয়া, ঘর্ম্মকারক, শিথিলকারক, বেদনানিবারক। শ্বাস দ্বারা গ্রহণ করিলে শ্বাসযন্ত্রের শ্লৈষ্মিক ঝিল্লিকে শিথিল ও আর্দ্র করিয়া কাশের উগ্রতা দমন করে এবং শ্লেষ্মা নিঃসারণ করে।

উষ্ণ জল দ্বারা বিস্তর কার্য্য সম্পাদিত হয়। ১০০ তাপাংশ পর্য্যন্ত তপ্ত জল পান করিলে বমন হয়। এ ভিন্ন, ইহা স্বেদজনক এবং তরলকারক হয়। বাহ্য প্রয়োগে, ইহা দ্বারা বেদনা নিবারণ, স্থানিক শিথিলতা সম্পাদন ও আক্ষেপ নিবারণ হয়। ২১২ তাপাংশ পর্য্যন্ত তপ্ত জল দ্বারা প্রত্যুগ্রতা সাধন ও ফোস্কা উৎপাদন হয়। অপর, উষ্ণ জলে শরীর মগ্ন করিয়া রাখিলে, অর্থাৎ ওয়ারম্ বাথ্ লইলে প্রথমতঃ উত্তেজন হয়; সর্ব্বশরীর উষ্ণ ও আরক্তিম, নাড়ী পুষ্ট ও চঞ্চল, শ্বাস প্রশ্বাস দ্রুত হইয়া উঠে, এবং কিয়ৎক্ষণ পরে মস্তকে ভার ও শিরোঘূর্ণন হইতে থাকে; তৎপরে ঘর্ম্ম হয়। এক্ষণে উত্তমরূপে শরীর মুছিয়া বস্ত্রাবৃত করিলে বিলক্ষণ ঘর্ম্ম নির্গত হয়, এবং সমুদায় শরীর শিথিল ও দুর্ব্বল হইয়া পড়ে।

আময়িক প্রয়োগ। টাইফস্ ও টাইফয়েড্ জ্বর রোগে এবং উৎকট অনুপর্য্যায় জ্বরের আরম্ভে, কখন কখন শরীর শীতল ও জীবনী-শক্তি এরূপ অবসন্ন হইয়া পড়ে যে, পুনরুত্তেজন কঠিন হয়, এবং হৃৎস্পন্দনের ক্ষীণতাপ্রযুক্ত রক্তসঞ্চলনের গতি মন্দ হইয়া যায়। ইহাতে আভ্যন্তরিক যন্ত্র সকলের শিরাতে রক্ত সংগ্রহ হয়। এমত অবস্থাতে ওয়ারম্ বাথ্ বিশেষ উপকার করে। ইহা দ্বারা স্নায়ুশক্তি উদ্দীপ্ত হয়, শ্বাসগতি দ্রুত হয়, হৃৎপিণ্ড উত্তেজিত হওন বিধায়

হৃৎস্পন্দন সবল হইয়া রক্ত সঞ্চালিত হইতে থাকে, এবং চর্ম্মাভিমুখে রক্তের বেগ সমাগত হওয়ায় আভ্যন্তরিক রক্ত-সংগ্রহ নিবারণ হয়।

হাম ও বসন্তাদি রোগ চর্ম্ম হইতে বসিয়া গেলে, তাহাদিগকে পুনরায় প্রকাশকরণার্থ উষ্ণ স্নান বিশেষ উপকারক।

পাকাশয় ডায়েফ্রাম্ আদির আক্ষেপ উপস্থিত হইলে, উষ্ণ স্নান মহোপকারক। আক্ষিপ্ত পেশী সকলকে শিথিল করিয়া এবং চর্ম্মে প্রত্যুগ্রতা সাধন করিয়া উপকার করে।

আভ্যন্তরিক যন্ত্রাদি প্রদাহে প্রত্যুগ্রতাসাধক হইয়া উপকার করে। এইরূপে অন্ত্রপ্রদাহ, অতিসার, ফুস্ফুস্ প্রদাহাদি রোগে উপকার করে। পুরাতন গাউট্ ও বাত রোগে এবং পুরাতন পক্ষাঘাতে ইহা দ্বারা উপকার হয়।

অপর, উষ্ণ জল স্থানিক প্রয়োগ করিলে বিবিধ রোগের প্রতিকার হয়। যথা—কণ্ঠনালপ্রদাহ (ক্রুপ্) রোগে, ডাং লেমান্ কহেন্ যে, যত উষ্ণ সহ্য হয় তদ্রূপ জল দ্বারা কণ্ঠদেশে স্বেদ দিবে। অর্দ্ধ ঘণ্টা পর্য্যন্ত স্বেদ দিলে যদি কোন উপকার না হয়, তবে ক্ষান্ত করিবে। রোগের প্রথমাবস্থায় এই প্রক্রিয়া করিলে প্রায় প্রতীকার লাভ হয়। স্বরযন্ত্র প্রদাহে এবং ল্যারিঞ্জিস্মস্ ষ্ট্রিডিউলস্ রোগেও এই প্রকার উষ্ণ স্বেদ উপকার করে।

জ্বর রোগে শিরঃপীড়া নিবারণার্থ অত্যুষ্ণ জলমধ্যে জানু অবধি নিমগ্ন করিবে। ইহা দ্বারা আশু উপকার বোধ হয়। ডাং গ্রেবস্ কহেন যে, জ্বররোগে শিরঃপীড়াতে সম্মুখ-কপাল ও পশ্চাৎ কপাল প্রদেশে উত্তমরূপে উষ্ণ জল স্বেদন দ্বারা যেরূপ উপকার হয়, এরূপ আর কিছুতেই হয় না।

পুরাতন সিষ্টাইটিস্ রোগে, ১—২ আং মাত্রায় অল্পোষ্ণ জল মূত্রাশয় মধ্যে পিচকারি দ্বারা দিবসে ২—৩ ব্যর দিলে বিলক্ষণ উপকার হয়। এই চিকিৎসা, বেঞ্জামিন্ ব্রোডির অনুমত।

মূত্রপ্রণালী মধ্যে অশ্মরী প্রবেশ করিলে যথেষ্ট পরিমাণে উষ্ণ জলের এনিমা প্রয়োগ করিবে এবং উষ্ণ স্নান দিবে, ইহাতে অনেক প্রতিকার হয়।

জরায়ুমুখের কাঠিন্য বশতঃ প্রসবকষ্ট হইলে, ডাং স্কান্‌জোমাই কহেন যে, উপযুক্ত যন্ত্র দ্বারা জরায়ুমুখে উষ্ণ জলের স্রোত প্রবাহিত করিলে শীঘ্র জরায়ুমুখ শিথিল ও প্রসারিত হয়। ডাং টাইলর্ স্মিথ্ উষ্ণ জলের এনিমা ব্যবস্থা করেন।

নাসাভ্যন্তর হইতে রক্তস্রাবে মঃ অঞ্জার্ শীতল জল প্রয়োগ, সর্ষপ পলস্তা প্রভৃতি বিবিধ উপায়ে নিষ্ফল হইয়া অত্যুষ্ণ জলের পিচকারি ব্যবহার করায় অবিলম্বে সুফল প্রাপ্ত হইয়াছেন।

বিবিধ বাহ্য প্রদাহে এবং ক্ষতাদিতে উষ্ণ জল প্রয়োগ দ্বারা বিস্তর উপকার হয়। লিণ্ট্ বা স্পঞ্জিয়োপিলাইন্ উষ্ণ জলে ভিজাইয়া প্রয়োগ করিবে। পচাক্ষতে উষ্ণ জলধারা (ইরিগেশন্) অপেক্ষা আশু প্রতিকারদায়ক উপায় প্রায় আর নাই।

২য় উত্তেজক।

তড়িৎ।

ল্যাটিন্। **ইলেকৃট্রিসিটাস্** (Electricitas)

ইংরাজি। **ইলেকৃট্রিসিটি** (Electricity)

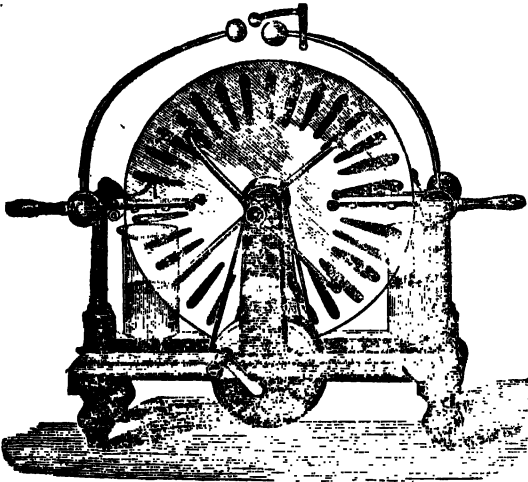
এই নৈসর্গিক শক্তি চতুর্ব্বিধরূপে ঔষধার্থ প্রয়োজিত হইয়া থাকে। ১, ইলেকৃট্রিসিটি বায় ফ্রিক্‌শন্ অর্থাৎ ঘর্ষণোদ্ভূত তড়িৎ। ২, কেমিকেল্ ইলেকৃট্রিসিটি অর্থাৎ রাসায়নিক তড়িৎ।

৩, ম্যাগনেটিক্ ইলেক্‌ট্রিসিটি অর্থাৎ চুম্বকীয় তড়িৎ। ৪, কেমিকো-ম্যাগনেটিক্ ইলেক্‌ট্রিসিটি অর্থাৎ চুম্বকীয় রাসায়নিক তড়িৎ। এস্থলে ইহাদের বিষয় সংক্ষেপে বর্ণন করা যাইতেছে।

১। ঘর্ষণোদ্ভূত বা সংঘৃষ্ট তড়িৎ। ইহাকে ইংরাজীতে ষ্টাটিক্ বা ফ্রিক্‌শনাল্ ইলেক্‌ট্রিসিটি বলে। কাচদণ্ড বা কাচফলক সংঘর্ষণ দ্বারা এই তড়িৎ উৎপাদিত হয়। সংঘৃষ্ট তড়িৎ-উৎপাদক বিবিধ যন্ত্রমধ্যে হোল্‌ট্‌জের যন্ত্র এবং উইম্‌সহার্ষ্টের যন্ত্র চিকিৎসা সম্বন্ধে সর্ব্বোৎকৃষ্ট। কিন্তু ইহারাও এত বৃহদায়তন যে, চিকিৎসালয় কিম্বা চিকিৎসকের বাটি ভিন্ন অন্যত্র ব্যবহারোপযোগী নহে।

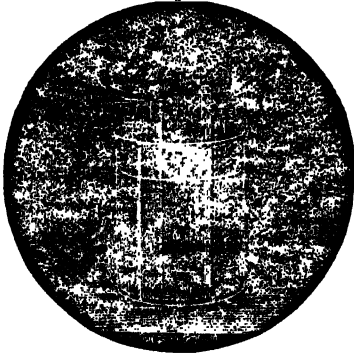
সংঘৃষ্ট-তড়িৎ-উৎপাদক যন্ত্রের নির্ম্মাণ-কৌশল বুঝাইবার জন্য উপরোক্ত যন্ত্রদ্বয়ের মধ্যে উইম্‌স্‌হার্ষ্টের যন্ত্র সংক্ষেপে বর্ণন করিয়া ক্ষান্ত হইব। নিম্নে ইহার চিত্র প্রদর্শিত হইল। এই যন্ত্রে

নং ২৪

উইম্‌স্‌হার্ষ্টের যন্ত্র।

দুইটি গোল থালার ন্যায় কাচ-ফলক আছে। উহারা এরূপে স্থাপিত যে দণ্ড বা হাতল (হ্যাণ্ডিল্) এবং নিম্নস্থিত কপিকল (পুলি) দ্বারা উভয় ফলক পরস্পর ভিন্ন দিকে ঘূর্ণিত হয়। উভয় কাচফলকের বহির্দ্দিকের গাত্রদেশে কতকগুলি পিত্তলখণ্ড সংলগ্ন; ফলকদ্বয় যেমন বিঘূর্ণিত হয়, এই সকল পিত্তলখণ্ড আবর্ত্তনের স্থানে স্থানে ঠিক অপর দিকের পিত্তলখণ্ডের উপর কার্য্য করিয়া তড়িৎ উৎপাদন করে। পিত্তলখণ্ডে এইরূপে সমুৎপাদিত তড়িৎ তারের শলাকা-নির্ম্মিত ঘর্ষণী বা ব্রাশ্ দ্বারা সংগৃহীত হয়। আবার এই ব্রাশ্ পরিচালকে (কন্‌ডাক্‌টার্) সংযুক্ত। অবশেষে তড়িৎ পরিচালক হইতে যন্ত্রের উপরিভাগস্থিত প্রান্তদ্বয়ে উপনীত হয়। এই অন্তভাগকে পোল্‌স্ বা মেরু বলে। এই যন্ত্র হইতে পুরুষ (পজিটিব্) তড়িৎ ও প্রকৃতি (নেগেটিভ্) তড়িৎ উভয়বিধ তড়িৎ সংগৃহীত হয়। যদি যন্ত্রটী শুষ্ক ও পরিষ্কৃত থাকে, তাহা হইলে যন্ত্র স্বতঃই উত্তেজিত হয়, এবং উহার দণ্ড ধরিয়া দুই তিন পাক ঘুরাইলেই বিলক্ষণ অগ্নিস্ফুলিঙ্গ নির্গত হইয়া থাকে। কিন্তু যদি কোন কারণে এরূপ অগ্নিস্ফুলিঙ্গ নির্গত না হয়, তাহা হইলে যন্ত্রের স্তম্ভে রেশমের রুমাল দ্বারা ঘর্ষণ করিলে যন্ত্রটি যথোচিত উত্তেজনা প্রাপ্ত হয়, ও আশানুরূপ কার্য্য করিতে থাকে। তড়িৎপ্রবাহ প্রয়োগ করিতে হইলে তারনির্ম্মিত রজ্জুসংযুক্ত উপযুক্ত দণ্ড বা স্পঞ্জ-ধারক নামক যন্ত্রবিশেষ সংযোগ করিয়া দুই হস্তে দুইটি ধরিতে হইবে। যন্ত্রস্থ তড়িৎ-বিক্ষেপক বা শক্তিনিষ্কাশক যে পিণ্ডাকার গ্রন্থি আছে, তাহাদের পরস্পরের ব্যবধান ন্যূনাধিক করিলে প্রবাহের বল ন্যূনাধিক করা যায়।

২। রাসায়নিক তড়িৎ বা গ্যাল্‌বানিজ্‌ম্। সমুদয় রাসায়নিক ক্রিয়ার সঙ্গে সঙ্গে তড়িৎ-ক্রিয়া দৃষ্ট হয়। তড়িৎ উৎপাদনার্থ সচরাচর যে রাসায়নিক সংযোগ বা সংমিশ্র ব্যবহৃত হয়, তাহাতে প্রযুক্ত রূঢ় পদার্থমধ্যে রাসায়নিক ক্রিয়া সম্পাদিত হইয়া তড়িৎ উদ্ভূত হয়। তড়িৎ উৎপাদক রাসায়নিক ক্রিয়া বিবিধ প্রকার; অর্থাৎ নানাপ্রকার রাসায়নিক সংযোগে তড়িৎ

উদ্ভূত হয়। ফলতঃ, এই তড়িৎ-প্রবাহ উৎপন্ন করিবার জন্য তিনটি পদার্থের প্রয়োজন হয়—তন্মধ্যে দুইটি কঠিন পদার্থ, ইহার একটির উপর রাসায়নিক ক্রিয়া সাধিত হয়, ও অপরটি কেবল বাহক বা পরিচালক ধর্ম্মবিশিষ্ট; এবং তৃতীয়টি সাধারণতঃ জলীয়. ইহা দ্বারা রাসায়নিক ক্রিয়া উদ্রিক্ত হয়। একটি জনক-ফলক, সচরাচর দস্তা, একটি পরিচালক-ফলক, সচরাচর তাম্র বা অঙ্গার, এবং দস্তা ফলকের রাসায়নিক ক্রিয়া সাধনার্থ একটি তরল বা অর্দ্ধ তরল পদার্থ ব্যবহৃত হয়। এই তিনটি অর্থাৎ জনক, ধারক ও রাসায়নিক ক্রিয়া উদ্দীপক পদার্থ একটি কাচ বা মৃণ্ময় পাত্রে স্থাপন করিলে সমস্তটিকে গাল্‌বানিক্ সেল্ বা তড়িৎ-কোষ বলে। এবং এইরূপ অনেকগুলি কোষ যথানিয়মে সংযোগ করিয়া লইলে তাহাকে তড়িৎ-কোষাবলী (ব্যাটারি) বলে।

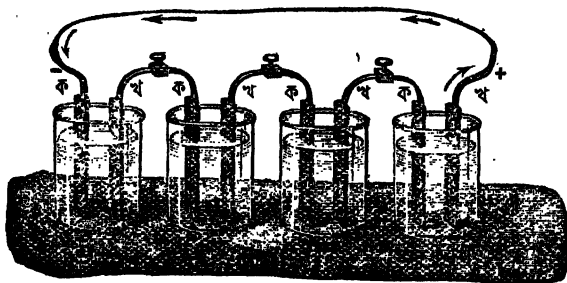
তড়িৎ-কোষের রাসায়নিক ক্রিয়াসাধক তরল পদার্থ একটি হইতে পারে; অথবা দুই প্রকার তরল পদার্থের এরূপ সমাবেশ করা যায় যে, তাহাতে ভৌতিক ও রাসায়নিক ক্রিয়া হইয়া তড়িৎ উৎপাদিত হয়। প্রথম প্রকারে উৎপাদিত তড়িৎপ্রবাহ অবিরাম নহে, দ্বিতীয় প্রকারোদ্ভূত তড়িৎ অবিরাম। নিম্নলিখিত চিত্রে দেখা যাইবে যে, কোষমধ্যে দুইটি ধাতব ফলক আছে, একটি দস্তা, "ন", অপরটি তাম্র, "হ"। কাচপাত্রে স্থিত জলমিশ্র গন্ধকদ্রাবকে ইহারা অংশতঃ নিমগ্ন, এবং উপর দিয়া দুইটি ফলক ধাতব তার, "ক", দ্বারা সংযুক্ত। এই কোষমধ্যে নিম্নলিখিত রাসায়নিক ক্রিয়া সংসাধিত হইতেছে। সাল্‌ফেট্ অব্ জিঙ্ক্ নির্ম্মিত হইয়া, জল বিযুক্ত হইতেছে, এবং তাম্র-ফলকের গাত্রে হাইড্রোজেন্ বাষ্প বুদ্বুদরূপে প্রকাশ পাইতেছে। এখানে, দুই স্থানে, দুই ফলকে যে ক্রিয়া-ফল উদ্ভূত হইতেছে, তাহার শক্তির বিভিন্নতা দৃষ্ট হয়। প্রবলতর বা প্রধান শক্তি হইতে ক্ষীণতর বা অধম শক্তিতে তড়িৎ প্রবাহিত হয়।

নং ২৫

তড়িৎ-কোষ।

দস্তার গাত্র (যথায় রাসায়নিক ক্রিয়া সাধিত হইতেছে) প্রবলতর শক্তিসম্পন্ন; সুতরাং ইহা হইতে ব্যবহৃত তরল পদার্থ দিয়া তড়িৎপ্রবাহ ক্ষীণতর-শক্তি তাম্রফলকে প্রবাহিত হয়, এ কারণ দস্তাকে জনক-ফলক ও তাম্রকে চালক-ফলক বলা যায়। দেখা গেল যে, দস্তা হইতে প্রবাহ তাম্রে আইসে; এক্ষণে এই দুই ফলকের উপরিভাগ তার দ্বারা সংযুক্ত করিলে তাম্রাগত প্রধান তড়িৎপ্রবাহ সংলগ্ন তারে, ও তার হইতে দস্তায়, উপনীত হয়; সুতরাং উপরিভাগে তাম্র প্রধান শক্তি ও দস্তা অধম শক্তি। উপরিউক্ত প্রকার কোষে, যাহাতে একটি মাত্র তরল পদার্থ ব্যবহৃত হয়, তড়িৎপ্রবাহ অবিরাম হইতে পারে না। রাসায়নিক ক্রিয়া সত্বরই চরম দশা প্রাপ্ত হয়; দস্তা গন্ধকদ্রাবক সহ মিলিত হইয়া যায়, উদ্দীপক দ্রবের আর উদ্দীপনীশক্তি থাকে না; উহা সাল্‌ফেট্ অব্ জিঙ্কের চূড়ান্ত দ্রবে পরিণত হয় এবং তাম্র-ফলকে হাইড্রোজেন্ বাষ্প সংগৃহীত হয়। অবিলম্বে সমুদয় রাসায়নিক ক্রিয়া স্থগিত হয় এবং হাইড্রোজেন্ বাষ্প সংগ্রহ বশতঃ চালক-ফলকে প্রবাহের গতিরোধ হয়। এতন্নিবন্ধন এই প্রকার একমাত্র দ্রব গ্যাল্‌বানিক্ ব্যাটারির উপযোগী নহে। অপর একটি মাত্র তড়িৎকোষে যে প্রবাহ উৎপন্ন হয়, তাহা অতি দুর্ব্বল, এ নিমিত্ত কতকগুলি কোষ একত্র করিয়া ব্যাটারি প্রস্তুত হয়। এই সকল কোষ একটি কাষ্ঠনির্ম্মিত বাক্সের মধ্যে রক্ষিত ও এরূপ কৌশলে সজ্জিত যে, যতগুলি তড়িৎ-কোষের শক্তির

নং ২৬

তড়িৎকোষাবলী।

প্রয়োজন, ততগুলিই অতি সহজে একত্রে পরিচালক তারের সহিত সংযোজিত করা যায়।

ফলকের স্বভাবভেদে ও উদ্দীপক দ্রবভেদে তড়িৎকোষ বিবিধ প্রকার। তন্মধ্যে ড্যানিয়ালের, গ্রুভ্সের, বুন্সেনের, স্মির, বাইক্রমেট্, ক্লোরাইড্ অব্ সিলভার্, সাল্ফেট অব্ মার্কারি ও লিক্লান্শ্ তড়িৎকোষ প্রধান। ইহাদের মধ্যে বাইক্রমেট্, সল্ফেট্ অব্ মার্কারি ও লিক্লান্শ্ এ স্থলে বর্ণনীয়; কারণ, নানাপ্রকারে সুবিধা বিধায় ইদানীং ব্যবহৃত হইয়া থাকে।

বাইক্রমেট্ ব্যাটারি। ইহার কোষগুলি কাচ বা এক প্রকার মাটি নির্ম্মিত; ইহার উদ্দীপক দ্রব জলমিশ্র গন্ধকদ্রাবক, ও আধার-ফলকে হাইড্রোজেন্ বাষ্প সংগ্রহ নিবারণার্থ এই দ্রবে ক্রমিক্ এসিড্ বা বাইক্রমেট্ অব্ পটাশ্ দ্রব মিশ্রিত করা হয়; অন্যথা তড়িৎপ্রবাহের অবিরমে গতি থাকে না। ইহার জনক-ফলক দস্তা ও পারদের সংমিশ্র এবং চালক-ফলক অঙ্গারনির্ম্মিত।

সাল্ফেট্ অব্ মার্কারি কোষ। জলমিশ্র পার্সাল্ফেট অব্ মার্কারি ইহার উদ্দীপক দ্রব; কখন কখন ইহাতে গন্ধকদ্রাবক সংযোগ করা যায়।

লিক্লান্শের কোষে ক্লোরাইড্ অব্ এমোনিয়াম্ বা ক্লোরাইড্ অব্ জিঙ্ক ব্যবহৃত হয়, এবং আধার-ফলকে বাষ্পসংগ্রহ নিবারণার্থ অঙ্গারকে পারক্সাইড্ অব্ ম্যাঙ্গানিজ্ দ্বারা পরিবেষ্টিত করা যায়।

একটি উত্তম অবিরাম-প্রবাহ ব্যাটারিতে ত্রিশ চল্লিশটি তড়িৎ-কোষ থাকা প্রয়োজন, এবং উহাতে এরূপ উপায় থাকা আবশ্যক যে, সহজে ও প্রবাহভঙ্গ না করিয়া ক্রমশঃ প্রয়োজিত কোষের সংখ্যা আবশ্যকমত বৃদ্ধি করা যায় ও ব্যাটারির মেরু সত্বর ও সহজে বদলাইয়া তড়িৎ-প্রবাহের গতি পরিবর্ত্তিত করা যায়। শল্ নির্ম্মিত লিক্লান্সের ব্যাটারি, থিসল্টনের সাল্ফেট্ অব্ মার্কারি ব্যাটারি ইত্যাদি ব্যবহারের পক্ষে বিশেষ উপযোগী।

তড়িৎ-প্রবাহ প্রবাহিত হইতে গেলে মণ্ডল পূর্ণ হওয়া আবশ্যক, অর্থাৎ ব্যাটারির এক মেরু হইতে অপর মেরুর কোন পরিচালক দ্বারা সাক্ষাৎ সংযোজন প্রয়োজনীয়। অপরিচালক পদার্থ (যথা রেশম বা গটাপার্চা) দ্বারা আবৃত পরিচালক ধাতব তার বা রজ্জু ব্যাটারির প্রত্যেক মেরু-সংযুক্ত বন্ধন-স্ক্রু র সহিত সংযোজিত থাকে। এবং সেই রজ্জুর মুক্ত অন্তসীমায় ইলেক্ট্রোডস্ নামক প্রয়োগ-মেরু সংস্থষ্ট। প্রয়োগস্থান অনুসারে ইলেক্ট্রোড্স্ বিবিধ আকারের হইয়া থাকে। কোন ব্যক্তিকে তড়িৎ প্রয়োগ করিতে হইলে তাহাকে পূর্ব্ববর্ণিত প্রবাহ-মণ্ডলের অন্তর্গত করিতে হয়, অর্থাৎ তাহার অনাবৃত চর্ম্মের ভিন্ন ভিন্ন স্থানে ইলেক্ট্রোড্স্ প্রয়োগ করিতে হয়, উপত্বকের কাঠিন্য ও রুক্ষতা বশতঃ প্রবাহের কোন ব্যাঘাত না ঘটে এ উদ্দেশে চর্ম্ম লবণমিশ্রিত জলে আর্দ্র করিয়া লওয়া উচিত। তড়িৎ-প্রবাহ ব্যাটারির ধারক মেরু হইতে তার দিয়া ব্যবধায়ক শরীর পরিভ্রমণ করতঃ অপর মেরুতে ও অবশেষে ব্যাটারি মধ্যে প্রত্যাবর্ত্তন করিয়া মণ্ডল পূর্ণ করে।

ইলেক্‌ট্রোড্‌সের দণ্ডে (হ্যাণ্ডল্‌) এরূপ উপায় থাকা প্রয়োজন যে, প্রবাহ-প্রয়োগ-কর্ত্তার ইচ্ছামত সবিরাম করা যাইতে পারে—আবশ্যক মত তড়িৎ-প্রবাহ বন্ধ করা যাইতে পারে। এই সকল দণ্ডে ভিন্ন ভিন্ন প্রকার ইলেক্‌ট্রোড্‌ সংযুক্ত করিয়া ব্যবহার করা যায়।

ম্যাগনাটিক্‌ ইলেক্‌ট্রিসিটি বা চুম্বকীয় তড়িৎ।—চুম্বক স্বভাবজাত বা কৃত্রিম হইতে পারে। স্বভাবজাত চুম্বক লৌহখনিতে পাওয়া যায় ও ইহা চুম্বকধর্ম্মযুক্ত খনিজ লৌহ মাত্র। ষ্টীল্‌ বা ইস্পাতকে চুম্বকগুণবিশিষ্ট করিলে কৃত্রিম চুম্বক হয়। চুম্বক দ্বারা লৌহের বা ইস্পাতের খণ্ড বা চূর্ণ আকৃষ্ট হয়। সকল দিকে ঘুরিতে পারে এরূপ ভাবে ঝুলাইয়া রাখিলে চুম্বক নির্দ্দিষ্ট দিকে ও নির্দ্দিষ্ট অবস্থায় অবস্থিতি করে; এবং চুম্বক দ্বারা অপর চুম্বকের সুমেরু কুমেরু প্রান্ত ভেদে উহা আকৃষ্ট ও বিপ্রকৃষ্ট হয়। দণ্ডাকার চুম্বক চতুর্দ্দিকে ঘুরিতে পারে এরূপে ঝুলাইয়া রাখিলে সতত উত্তর দক্ষিণ ভাবে অবস্থিতি করে; এক প্রান্ত সুমেরু ও অপর প্রান্ত কুমেরু লক্ষ্য করে। একারণ চুম্বককে মেরু বা পোল্‌স্‌ বিশিষ্ট বলা যায়। চুম্বকের মেরুর সাধারণ নিয়ম এই যে, সমগুণবিশিষ্ট মেরু পরস্পরে প্রতিক্ষেপ করে; ও বিষম মেরু পরস্পরে আকর্ষণ করে। যদি একটি সূচ্যাকার চুম্বককে ঝুলাইয়া তাহার প্রান্ত-সন্নিকটে দণ্ডাকার চুম্বকের প্রান্ত আনয়ন করা যায়, তাহা হইলে উপর্য্যুক্ত নিয়মানুসারে মেরুভেদে প্রান্ত আকৃষ্ট বা বিপ্রকৃষ্ট হয়। চুম্বকের আকর্ষণ বা প্রক্ষেপশক্তি প্রকাশ পাইতে সংলগ্ন হইবার প্রয়োজন হয় না। লৌহখণ্ড প্রবল চুম্বক সংলগ্ন হইলে চুম্বকগুণবিশিষ্ট হয়; কিন্তু এই গুণ ক্ষণস্থায়ী,সত্বরই ইহার গৃহীত চুম্বকধর্ম্ম নষ্ট হইয়া যায়। ইস্পাতকে চুম্বকগুণবিশিষ্ট করিলে উহার ঐ গুণ স্থায়ী হয়। প্রবল আঘাত, উত্তাপ ও ঘন ঘন উদ্‌ঘর্ষণ বশতঃ চুম্বকের ধর্ম্ম নষ্ট হইয়া যায়। সরল দণ্ডাকার, সূচ্যাকার ও অশ্বশফাকার, এই ত্রিবিধ কৃত্রিম চুম্বক মধ্যে দণ্ডাকার ও অশ্বশফাকার চুম্বক চিকিৎসার উদ্দেশ্যে ব্যবহৃত হয়।

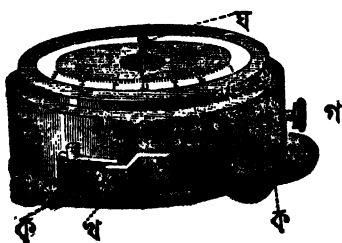
চুম্বকীয় রাসায়নিক তড়িৎ বা ফ্যারাডিজম্‌—তড়িৎ কোষের বা তড়িৎ কোষাবলীর (ব্যাটারী) উভয়-ফলক-সংযুক্ত তার দিয়া যখন রাসায়নিক তড়িৎ প্রবাহিত হয়, তখন উহার কতকগুলি নূতন ধর্ম্ম পরিলক্ষিত হয়, উহা সূচ্যাকার চুম্বকের উপর অর্থাৎ চুম্বকশক্তিসম্পন্ন সূচীর উপর (ম্যাগ্‌নাটিক্‌ নীড্‌ল্‌) ক্রিয়া দর্শায়, ও উহাতে চুম্বকের অন্যান্য বিবিধ গুণ দৃষ্ট হয়। যদি সংযোগ-তারকে কুণ্ডলাকারে (কয়েল্‌) জড়াইয়া কোন অপরিচালক পদার্থের আবরণে আবৃত করা যায়, তাহা হইলে উহা পূর্ব্বোক্ত প্রকার চুম্বকের উপর যেরূপ কার্য্য করে, নিকটবর্ত্তী অপর একটী কুণ্ডলীকৃত তারের উপর সেইরূপ ক্রিয়া দর্শায়। প্রথম কুণ্ডলকে আদ্য বা উদ্দীপক কুণ্ডল এবং দ্বিতীয়কে উদ্দীপিত কুণ্ডল বলে। যদি দ্বিতীয় কুণ্ডলকে তড়িৎমান (গ্যালভানোমিটার্‌) নামক যন্ত্রে সংযুক্ত করা যায়, তাহা হইলে দেখা যাইবে যে প্রথমোক্ত বা উদ্দীপক কুণ্ডল দিয়া তড়িৎ প্রবাহিত হইলেই দ্বিতীয় কুণ্ডলসংলগ্ন তড়িৎমান যন্ত্রের সূচী বিচলিত হয়; কিন্তু যদি প্রবাহ অবিরাম ও সমভাবে প্রবাহিত হয়, তাহা হইলে সূচী অবিলম্বে অচল হইয়া আইসে। যদি প্রবাহ ভগ্ন বা ব্যাঘাতপ্রাপ্ত হয় তবে সূচী বিচলিত হয়, কিন্তু এবারে বিপরীত দিকে চালিত হয়। ইহাতে উপলব্ধি হয় যে, উৎপাদিত তড়িৎ-প্রবাহ, অর্থাৎ যে প্রবাহ দ্বিতীয় কুণ্ডলে উৎপাদিত হয়, তাহা কেবল আদ্য প্রবাহের আরম্ভে (ওপ্‌নিং) ও বন্ধে (ক্লোজিং) সংঘটিত হয়। প্রবাহমণ্ডলের (সারকুট্‌) "মেকিং"এ বা "ক্লোজিং"এ বিপরীত দিকে, এবং (প্রবাহ-মণ্ডলের) "ব্রেকিং" বা "ওপ্‌নিং"এ এক দিকে তড়িৎ-প্রবাহ সমুৎপন্ন হয়। সুতরাং এই দ্বৈত বা উদ্দীপিত ফেরাডিক্‌ প্রবাহ ক্ষণস্থায়ী। এই সকল কারণে ফেরাডিক্‌ ব্যাটারি প্রস্তুত করিতে এরূপ উপায় বা কৌশল প্রয়োজন যে, আদ্য তড়িৎ চক্রের প্রবাহের প্রতিরোধ বা বিচ্ছেদ করা যায়।

সচরাচর আদ্যকুণ্ডলের তড়িৎ-কোষের নিমিত্ত দস্তা ও অঙ্গার-ফলক এবং উদ্দীপক বাই-ক্রমেট্ দ্রব ব্যবহৃত হয়। নিম্নলিখিত প্রকারে বাইক্রমেট্ দ্রব প্রস্তুত হয়।

মৃৎপাত্রে ১ আউন্স্ বাইক্রমেট্ অব্ পোটাশিয়ম্ ১৮ আউন্স্ উষ্ণ জলে দ্রব করিয়া শীতল হইবার নিমিত্ত রাখিয়া দিবে; শীতল হইলে ২ আউন্স্ গন্ধকদ্রাবক এবং ২ ড্রাম্ যবক্ষারদ্রাবক সংযোগ করিবে। এই মিশ্র শীতল হইলে ব্যবহার্য্য। আদ্য বা উদ্দীপক কুণ্ডল যে ধাতব তারে প্রস্তুত হয়, তাহা দ্বিতীয় কুণ্ডলের তারের অপেক্ষা স্থূল ও ছোট। আদ্য তার মণ্ডলের মধ্যস্থলে বা অভ্যন্তরে এক গুচ্ছ কোমল লৌহ-তার স্থাপিত, প্রত্যেক তার তড়িৎ-অপরিচালক পদার্থ দ্বারা পার্শ্ববর্ত্তী তার হইতে বিমুক্ত, এবং তড়িৎ-প্রবাহ পরিচালিত হইলে প্রত্যেক তার চুম্বকগুণসম্পন্ন হয়। ফেরাডিক্ ব্যাটারি এরূপ কৌশল-যুক্ত যে, এই উৎপাদিত চুম্বক-শক্তি প্রভাবে ভাইব্রেটর্ বা স্পন্দক নামক যন্ত্রের দণ্ড তড়িৎ-প্রবাহের বন্ধে ও পুনরারম্ভে আকৃষ্ট হইয়া থাকে।

দ্বিতীয় কুণ্ডল সূক্ষ্ম ও দীর্ঘ তার-নির্ম্মিত; তার যত সূক্ষ্ম ও দীর্ঘ হইবে, তড়িৎপ্রবাহ তত প্রবল হইবে।

ইলেক্ট্রো ম্যাগনাটিজ্‌ম্। রাসায়নিক ক্রিয়া দ্বারা উদ্দীপিত তড়িৎ-প্রবাহ সংযুক্ত ফেরাডিক্ ব্যাটারিকে ইলেক্ট্রো ম্যাগ্‌নাটিজ্‌ম্ বলে। রাসায়নিক ক্রিয়ার পরিবর্ত্তে যদি স্থায়ী চুম্বকের ক্রিয়া দ্বারা তড়িৎ-শক্তি উদ্দীপিত হয়, তাহাকে ম্যাগ্‌নেটো ইলেক্‌ট্রিসিটি বলে। যদি তড়িৎ-কোষের পরিবর্ত্তে একটি প্রবল স্থায়ী চুম্বক ব্যবহৃত হয়, তাহা হইলে দেখা যায় যে, তড়িৎ-অপরিচালক পদার্থবেষ্টিত তারের কুণ্ডলের সন্নিকটে চুম্বক আনিলে বা কুণ্ডল হইতে তাহাকে সরাইয়া লইলে, মণ্ডলে তড়িৎ-প্রবাহ সমুৎপন্ন হয়; নিকটে আনিলে এক দিকে, ও সরাইয়া লইলে বিপরীত দিকে তড়িৎ প্রবাহিত হয়। ফলতঃ রাসায়নিক তড়িৎ-প্রবাহের ন্যায় ইহা দ্বারা ক্রিয়া প্রকাশ পায়। সচরাচর যে ম্যাগ্‌নেটো ইলেক্‌ট্রিক্ যন্ত্র ব্যবহৃত হয়, তাহাতে একটি স্থায়ী চুম্বক আছে; তড়িৎ-অপরিচালক পদার্থ দ্বারা বিমুক্ত যে তারের মণ্ডল আছে, তাহা এরূপ কৌশলে স্থাপিত যে, তাহাকে চুম্বকের মেরুদ্বয়ের সন্নিকটে নিয়মিতরূপে ঘূর্ণিত করা যায়, এবং তাহাতে এ প্রকার উপায় উদ্ভাবিত যে ইচ্ছানুসারে প্রবাহের উৎপাদন ও ভঙ্গ করা যায়।

ঔষধ দ্রব্য সম্বন্ধে যেরূপ মাত্রা নিরূপণ প্রয়োজন, তড়িৎ-প্রয়োগ সম্বন্ধেও সেইরূপ প্রবাহের বল ও প্রয়োগকালের ক্ষণ নির্দ্দেশ আবশ্যক। ঘড়ি দেখিয়া ক্ষণ নির্ণয় করা যায়, এবং তড়িতের বল নির্ণয় করিতে গ্যালভানোমিটার্ বা তড়িৎমান যন্ত্র ব্যবহার করা যায়। এই যন্ত্রের মধ্যস্থলে একটি সূচ্যাকার চুম্বক এরূপে সংস্থাপিত যে, উহা সহজে ঘুরিতে পারে; ইহা সূক্ষ্ম তারের মণ্ডল দ্বারা পরিবেষ্টিত; ব্যাটারির সহিত এই যন্ত্র সংযোগ করিলে ব্যাটারি হইতে যে তড়িৎ প্রবাহিত হয়, তাহা এই যন্ত্রস্থ তারের মণ্ডল দিয়া গমন করে, এবং সেই সময়ে মধ্যস্থিত চুম্বক বিচলিত হয়। চুম্বক-সূচী একটি চিহ্নিত "ডায়েল্" এর উপর ঘুরে; এবং তড়িৎ-প্রবাহ যত প্রবল হয়, মধ্যস্থল হইতে সূচী তত অধিক বিচলিত হয়; ডায়েল্এর চিহ্ন দেখিয়া সুতরাং প্রবাহের বল নিরূপণ করা যায়। ডায়েল্ ১, ২, ৩, ৪ ইত্যাদি মিলিয়েন্ পিয়ারে চিহ্নিত। "ফুট্ পাউণ্ড" দ্বারা যেমন ভৌতিক বলের পরিমাণ করা যায়, অর্থাৎ এক পাউণ্ডকে এক ফুট প্রক্ষেপ করিতে যে বল প্রয়োজন হয়, তাহা যেরূপ অঙ্ক

নং ২৭

তড়িৎমান যন্ত্র।

বল নিরূপণার্থ এক সংখ্যা বলিয়া নির্ব্বাচিত হয়, তড়িতের বল নিরূপণার্থ সেইরূপ মিলিয়াম্‌পিয়ার্‌কে একক গণনা করা যায়।

ক্রিয়াদি। প্রয়োজিত তড়িতের প্রকার ভেদে ও প্রয়োগরূপ বা প্রয়োগপ্রণালী ভেদে ইহার ক্রিয়ার বিভিন্নতা দৃষ্ট হয়। সচরাচর তিনটি উদ্দেশ্যে তড়িৎ প্রয়োজিত হয়। (১) পেশীয় ক্রিয়ার উত্তেজনা; (২) স্নায়বীয় ক্রিয়ার উত্তেজনা; (৩) শরীরমধ্যে রাসায়নিক পরিবর্ত্তন বৃদ্ধি করণ।

১। কোন পেশীর উপর তড়িৎ-মেরুদ্বয় স্থাপন করিয়া তড়িৎ প্রবাহিত করিলে পেশী উত্তেজিত হয়। তড়িৎপ্রবাহের আরম্ভে (মেকিং) বা ভঙ্গে (ব্রেকিং) অথবা উভয়স্থলেই পেশীর ক্ষণিক সঙ্কোচ উপস্থিত হয়। ফেরাডিক্ কুণ্ডল দ্বারা পেশী উদ্রিক্ত হইলে পেশীর সঙ্কোচ অবিরাম হয়, এ কারণ ধনুষ্টঙ্কারের ন্যায় পেশী আক্ষিপ্ত হইয়া থাকে; এস্থলে একটি পেশীর সঙ্কোচের পরবর্ত্তী সঙ্কোচ এত শীঘ্র উৎপন্ন হয় যে, অগ্রগামী সঙ্কোচের অবসান হইবার সময় থাকে না। আর এক প্রকারে রাসায়নিক তড়িৎ প্রয়োগ করা যাইতে পারে; ইহাকে পরম্পরিত রূপে প্রয়োগ বলা যায়। ব্যাটারীর এক মেরু শরীরের যে কোন স্থানে সংলগ্ন করিবে, (যথা গ্রীবা-পশ্চাৎ, পাকাশয়প্রদেশ ইত্যাদি) এবং অপর মেরু প্রয়োগাভিলষিত পেশীর মোটর্ পয়েণ্ট্ নামক সঞ্চলনবিধায়ক স্থান-বিশেষ স্পর্শ করিবে। যে স্থান দিয়া স্নায়ুকেন্দ্র হইতে স্নায়ুসূত্র পেশীমধ্যে প্রবেশ করে, সেই স্থানকে মোটর্ পয়েণ্ট্ বলে। প্রত্যেক পেশীর ভিন্ন ভিন্ন মোটর্ পয়েণ্ট্ আছে; বাহুল্য বিবেচনায় এস্থলে তাহাদের বিশেষ উল্লেখ করা গেল না।

২। একটি মেরু শরীরের যে কোন অংশে এবং অপর মেরু (নেগেটিব্ মেরু অপেক্ষাকৃত শ্রেয়ঃ) কোন বহিঃস্থিত স্নায়ুর উপর প্রয়োগ করিলে তড়িৎ দ্বারা স্নায়ুক্রিয়া উত্তেজিত হইয়া পরম্পরিত সম্বন্ধে পেশী সকল উদ্রিক্ত হইয়া থাকে। যে সকল পেশী সেই স্নায়ু প্রাপ্ত হয় ও তদ্দ্বারা পরিপোষিত হয়, তাহারা তড়িৎপ্রবাহের আরম্ভের বা ভঙ্গের সময় সঙ্কুচিত হয়; যদি ফেরাডিক্ প্রবাহ প্রদত্ত হয়, তাহা হইলে পেশী সকলের অবিরাম সঙ্কোচ উপস্থিত হয়। অপিচ, যদি এক মেরু কোন বিশেষ চৈতন্যের (অর্থাৎ কোন ইন্দ্রিয়ের) স্নায়ু সন্নিধানে সংলগ্ন করিয়া সন্নিধানে ক্ষীণ তড়িৎ-প্রবাহ প্রয়োগ করা যায়, তাহা হইলে সেই স্নায়ুর স্বভাবজাত ক্রিয়া উত্তেজিত হইবে। জিহ্বার স্নায়ুতে তড়িৎ প্রযুক্ত হইলে তড়িদ্ভেদে লবণ বা অম্ল আস্বাদ পাওয়া যায়; চক্ষুর স্নায়ুতে লাগাইলে আলোকের অনুভূতি হয়, ইত্যাদি।

৩। তড়িৎপ্রবাহ দ্বারা শরীরে নিম্নলিখিত রাসায়নিক ফলোৎপাদন হয়। শরীরমধ্যস্থ রস (রাসায়নিক তরল পদার্থ) বিযুক্ত ও বিচ্ছিন্ন হয় এবং বিভিন্ন মেরুর আকর্ষণী শক্তিপ্রভাবে টিশু (বিধানোপাদন) মধ্য দিয়া রস নীত হয়, এবং লসিকা (লিম্ফ্) ও রক্ত-প্রণালী দ্বারা রস-শোষণ (অন্তর্ব্বাহ বহির্ব্বাহ নিয়মে) প্রক্রিয়া বৃদ্ধি পায়। যদি দুইটি ক্ষুদ্র ধাতব ফলক চর্ম্মোপরি স্থাপন করিয়া তড়িৎপ্রবাহ প্রয়োগ করা যায়, তাহা হইলে নিম্নস্থ চর্ম্ম রক্তাবেগ-গ্রস্ত হয়, ফোস্কা উৎপাদিত হয়; এবং পজিটিব্ মেরুতে যে রসোৎপত্তি হয়,তাহা অম্ল, ও নেগেটিব্ মেরুতে যাহা তাহা ক্ষার গুণ বিশিষ্ট হয়। কোন স্থান কয়েক ঘণ্টা পূর্ব্বে মচ্‌কাইয়া গেলে তাহার চতুষ্পার্শ্বে যে নূতন রসোৎসৃজন হয়, তড়িৎ-প্রয়োগে সেই রস সত্বর শোষিত হইয়া যায়; এতদ্দ্বারা তড়িতের অন্তর্ব্বাহ বহির্ব্বাহ ক্রিয়া পরিবর্দ্ধনশক্তি সুন্দররূপে প্রমাণিত হয়। পূর্ব্বোক্ত তিনটি ক্রিয়াই প্রত্যেক প্রকার তড়িৎপ্রবাহে দৃষ্ট হয়, কিন্তু গ্যাল্‌ভানিজ্‌ম্ দ্বারা শরীরের রাসায়নিক পরিবর্ত্তন সর্ব্বাপেক্ষা অধিক প্রত্যক্ষ হয়, এবং ফ্যারাডিজ্‌ম্ দ্বারা পেশীর ও স্নায়ুর উত্তেজনা অধিক হয়।

শরীরের পুষ্টির উপর তড়িতের ক্রিয়া লক্ষিত হয়, এবং এই ক্রিয়া গ্যাল্‌ভানিজম্ দ্বারা বিশেষরূপে স্পষ্টীভূত হয়। তড়িৎ-প্রবাহ রাসায়নিক ক্রিয়া দ্বারা এবং অংশতঃ ও স্থলবিশেষে কশেরুকা মজ্জার সম্মুখ শৃঙ্গস্থ (কর্ণিউয়া) পুষ্টিসাধক স্নায়ুকেন্দ্রের উপর কার্য্য করিয়া শরীরের পুষ্টির উপর ক্রিয়া দর্শায়।

যে প্রকারেই প্রয়োজিত হউক, ইহার প্রধান ক্রিয়া উত্তেজক। এই উত্তেজনা শরীরের সর্ব্বত্র এককালে প্রকাশ পায় না; কিন্তু যে কোন শরীর-যন্ত্রে বা শারীরবিধানে প্রয়োগ করা যায়, সেই বিধান বা সেই যন্ত্রকে উত্তেজিত করে। অপর, শারীর-ক্রিয়ার মধ্যে স্পর্শানুভব ও পেশীসঞ্চলন ক্রিয়ার উপর ইহার ফল বিশেষরূপে প্রকাশ পায়।

তড়িৎ শক্তি এক উপায় দ্বারা ব্যাপ্ত উত্তেজকের কার্য্য সম্পাদন করিতে পারে; কোন স্নায়ুমূলে এককালে অধিক পরিমাণে ইহা প্রয়োগ করিলে ঐ উত্তেজনা স্নায়ু দ্বারা ব্যাপ্ত হইয়া শরীরের সর্ব্বত্র কার্য্য করিতে পারে। অপর, তড়িৎ শক্তি অধিক পরিমাণে অথবা দীর্ঘকাল কোন স্থানে প্রয়োগ করিলে, ঐ স্থানিক জীবনী-শক্তি, উত্তেজনার আধিক্য প্রযুক্ত অভিভূত হইয়া অবসন্নাবস্থা প্রাপ্ত হয়।

অত্যন্ত অধিক পরিমাণে এক স্থানে প্রয়োগ করিলে ইহা দাহক শক্তি প্রকাশ করে।

মেট্যুসি কহেন যে, স্নায়ুমণ্ডল অপেক্ষা স্নায়ুর উপর তড়িতের ক্রিয়া অধিক এবং এতদপেক্ষা পেশী সকলের উপর ইহার ক্রিয়া চতুর্গুণ।

চৈতন্যবিধায়ক স্নায়ুর উপর তাড়িতের ক্রিয়া উত্তেজক। প্রত্যহ স্নায়ুর ক্রিয়া বিশেষরূপে উত্তেজিত হয়। গাষ্টেটরি বা স্বাদেন্দ্রিয়ের স্নায়ুতে তড়িৎ প্রয়োগ করিলে জিহ্বায় কোন বিশেষ আস্বাদ, ঘ্রাণেন্দ্রিয়ে বিশেষ গন্ধ ইত্যাদি অনুভূত হয়।

সঞ্চালক স্নায়ুতে তড়িৎ প্রয়োগ করিলে. সেই স্নায়ু যে সকল পেশীর সঞ্চালন বিধান করে, তাহারা কুঞ্চিত হয়। মাদক দ্রব্য দ্বারা বিষাক্ত হইলে বা স্নায়ুমূল হইতে স্নায়ুর ছেদ, পেশী ও স্নায়ুর যে স্থান উত্তেজিত করা যায়, স্নায়ুর তন্মধ্যস্থ কোন স্থান বন্ধন করিলে বা অনবরত এক স্নায়ু উত্তেজিত করিলে তড়িৎ ক্রিয়া একেবারে নষ্ট হয়।

তড়িৎ দ্বারা পেশী সকল উত্তেজিত হয়। তড়িৎ শ্রাবণযন্ত্রের উপর কোন ক্রিয়াই প্রকাশ করে না, কিন্তু কেহ কেহ বিবেচনা করেন যে, স্নায়ুমণ্ডল উত্তেজিত হওয়ায় শ্রাবণযন্ত্রও উত্তেজিত হয়।

কার্ডিয়্যাক স্নায়ু তড়িৎ দ্বারা উত্তেজিত করিলে হৃৎপিণ্ড সঙ্কুচিত হয়; কিন্তু রক্তসঞ্চালক নাড়ী সকলের কোন বৈলক্ষণ্য লক্ষিত হয় না।

এ ভিন্ন, তড়িতের রাসায়নিক শক্তিও চিকিৎসার্থ প্রয়োজিত হইতে পারে।

উপর্য্যুক্ত ক্রিয়া সকল প্রভাবে তড়িৎ দ্বারা নিম্নলিখিত কয়েকটি উদ্দেশ্য সম্পাদিত হইতে পারে।

১। কোন শারীর ক্রিয়া বা যন্ত্র নিস্তেজ হইলে তড়িৎ দ্বারা তাহা সমুত্তেজিত হইতে পারে।

২। স্পর্শানুভব শক্তি বা পেশী সঞ্চালন শক্তির হ্রাস বা লোপ হইলে, অথবা, চক্ষুকর্ণাদি জ্ঞানেন্দ্রিয়ের ক্ষীণতা হইলে তড়িৎ দ্বারা উদ্দীপ্ত করা যাইতে পারে।

৩। শ্বাসরোধ, মূর্চ্ছা মাদক দ্রব্যাদি সেবন বশতঃ জীবনী-শক্তি অবসন্ন হইলে, তাহা উত্তেজিত করিবার নিমিত্ত তড়িৎ-শক্তি ব্যবহার করা যাইতে পারে।

৪। স্নায়ু-শূল ও ধনুষ্টঙ্কারাদি রোগজনিত বিশৃঙ্খল ও অপ্রাকৃত স্পর্শানুভব ও পেশী সঙ্কোচন, তড়িৎ শক্তি দ্বারা সাম্য করা যাইতে পারে।

৫। চর্ম্মোপরি ইহার দাহন ক্রিয়া প্রকাশ করিয়া আভ্যন্তরিক প্রদাহাদিতে প্রত্যুগ্রতা সাধন করা যাইতে পারে।

৬। তড়িৎ কর্ত্তৃক শরীরের স্বাভাবিক বিনাশ ক্রিয়া সমুত্তেজন দ্বারা পরম্পরা সম্বন্ধে পোষণ ক্রিয়ার বৃদ্ধি করিলে, অসঙ্গত পোষণের ফল অর্ব্বুদাদি শোষিত হইতে পারে।

৭। তড়িতের রাসায়নিক ক্রিয়া দ্বারা ধমন্যর্ব্বুদমধ্যস্থ রক্ত সংযত, মূত্রাশয়মধ্যস্থ অশ্মরী দ্রব এবং শরীরপ্রবিষ্ট ধাতব বিষ নির্গত করা যাইতে পারে।

পূর্ব্বোক্ত বিবিধ প্রকারের তড়িৎ-প্রবাহ বিবিধ প্রণালীতে প্রয়োগ করা যায়, এ স্থলে সেই সকল প্রণালী ও তাহাদের প্রয়োগাদির বিষয় সংক্ষেপে বর্ণন করা যাইতেছে।

১। ঘর্ষণোদ্ভূত তড়িৎ।—ইহা ত্রিবিধরূপে প্রয়োজিত হয়;—(ক) তড়িৎ নিয়োগ বা তড়িৎ-স্নান। (খ) অগ্নিস্ফুলিঙ্গ দ্বারা প্রয়োগ। (গ) লেডেনজার্ দ্বারা প্রয়োগ।

(ক) তড়িৎ-স্নান।—রোগীকে ভূমি হইতে ৬ হইতে ১২ ইঞ্চ্ উচ্চ তড়িৎ-অপরিচালক কাচ-পদবিশিষ্ট চৌকীর উপর দণ্ডায়মান করাইবে বা বসাইবে। পরে রোগীকে যন্ত্রের পজিটিব্ অথবা নেগেটিব্ পরিচালকসংলগ্ন শৃঙ্খল ধরাইবে, অপর পরিচালকসংযুক্ত শৃঙ্খল ভূমিসংলগ্ন করিবে। এক্ষণে যন্ত্র চালিত করিলে রোগী যে মেরু (ধারক বা জনক) সংলগ্ন শৃঙ্খল ধরিয়া থাকিবে, সেই প্রকারের তড়িৎ দ্বারা স্নাত বা পরিপূর্ণ হইবে।

(খ) স্ফুলিঙ্গ দ্বারা তড়িৎ-প্রয়োগ।—পূর্ব্বোক্ত প্রকারে রোগীকে তড়িৎ দ্বারা স্নাত করাইবে। অনন্তর ভূমি সংস্পর্শে দাঁড়াইয়া যদি রোগীর শরীরের কোন স্থানের সন্নিকটে হস্ত আনয়ন করা যায়, অথবা যদি তড়িৎ-অপরিচালক কাচ-হাতল-বিশিষ্ট ভূমিসংলগ্ন শৃঙ্খলযুক্ত ধাতব পরিচালক. গাত্র সন্নিধানে ধরা যায়, তাহা হইলে রোগীর শরীরস্থ তড়িৎ, ভিন্নস্বভাব তড়িৎ সংমিশ্রণে স্ফুলিঙ্গ উৎপাদন করে। গাত্রের যে স্থানে স্ফুলিঙ্গ উৎপাদিত হয়, সে স্থানে তীব্র বিদ্ধনবৎ বেদনা অনুভূত হয়, পরে সেই স্থান আরক্তিম হয় ও তথায় দাগ হয়।

(গ) লেডেন-জার্ দ্বারা তড়িৎপ্রয়োগ।—লেডেন-জার্ নামক বোতলমধ্যে সংগৃহীত ও ঘনীভূত তড়িৎ শরীরের যথাস্থানে প্রয়োজিত হয়।

পূর্ব্বোক্ত বিবিধ প্রকারে, শরীরের যে কোন স্থানে, বহুবিধ পীড়ায় তড়িৎ বিশেষ ফলপ্রদরূপে প্রয়োজিত হয়। স্নায়ু-বিকার, স্নায়ু-দৌর্ব্বল্য, বহুকালস্থায়ী স্নায়ুশূল, পুরাতন বাত ও বিবিধ স্নায়বীয় ক্রিয়া-বিকারে পৃষ্ঠবংশে বা রোগস্থানে পজিটিব্ মেরু দ্বারা ঘর্ষণোৎপাদিত তড়িৎ স্নান বা স্ফুলিঙ্গ প্রয়োগ করিলে যথেষ্ট উপকার দর্শে। কোরিয়া রোগে অন্যান্য প্রকার তড়িৎ প্রয়োগ অপেক্ষা ইহা শ্রেষ্ঠ। পুরাতন থাইসিস্ রোগের প্রথমাবস্থায়, বিশেষতঃ রোগ টিউবার্কল্-বিহীন হইলে, রোগীর বক্ষে ও পৃষ্ঠে এই স্ফুলিঙ্গ প্রয়োগ করিলে, সময়ে সময়ে আশ্চর্য্য উপকার দর্শে; ইহা দ্বারা শরীরের পুষ্টি ও বল বৃদ্ধি হয়।

২। রাসায়নিক তড়িৎ।—গ্যাল্‌ভানিক্ ইলেক্‌ট্রিসিটি তিন প্রকারে ব্যবহৃত হয়;—(ক) রুগ্নাংশে স্থানিক প্রয়োগ। (খ) স্নায়ুমূল বা স্নায়ুকেন্দ্র দ্বারা প্রয়োগ [সেণ্ট্রাল্ (কেন্দ্রিক) গ্যাল্‌ভানিজম্]। (গ) গ্রীবা দেশীয় সমবেদক স্নায়ু (সার্‌ভাইকেল্ সিম্ফাথেটিক্) দ্বারা প্রয়োগ।

(ক) রাসায়নিক তড়িতের স্থানিক প্রয়োগ। নিম্নলিখিত স্থলে রাসায়নিক তড়িতের স্থানিক প্রয়োগ হয়; (১) পক্ষাঘাত রোগে অবসন্নাঙ্গে, সাক্ষাৎরূপে পেশীতে, অথবা পরম্পরিত রূপে যে স্নায়ু দ্বারা সেই সকল পেশী পরিপোষিত হয়, সেই স্নায়ুতে তড়িৎ প্রয়োগ; (২) পেশী-বাতগ্রস্ত স্থানে, যথা লাম্বেগো, টর্টিকোলিস্; (৩) স্নায়ুশূলগ্রস্ত স্নায়ুতে, যথা সায়েটিকা সুপ্রা-অর্বি-

ট্যাল্ (চক্ষু-ঊর্দ্ধ) স্নায়ুশূল ইত্যাদি ; (৪) ক্রিয়া-বিকারগ্রস্ত বিবিধ যন্ত্রে, যথা—জরায়ু, মূত্রাশয়, সরলান্ত্র, গলনলী, নাসিকা, কর্ণ, যকৃৎ ইত্যাদি।

চারি প্রণালীতে রাসায়নিক তড়িৎ প্রয়োজিত হয়, যথা ;—

১। শরীরের যে স্থলে বা যে অংশে তড়িৎ প্রয়োগ করিতে হইবে, ফলক-মেরুদ্বয় এরূপে স্থাপন করিবে যে সেই অংশ মাত্র সাক্ষাৎ সম্বন্ধে তড়িৎপ্রবাহের অন্তর্গত হয় ও প্রবাহ যথা-ক্ষণ অবিরাম গতি প্রবাহিত হয় ; ইহাকে ষ্টেবাইল্, স্থির বা স্থায়ী (গ্যাল্‌বানিজেশন্) রাসায়নিক তড়িৎ-প্রয়োগ বলে। এই প্রকারে প্রয়োজিত তড়িৎ অবসাদক, রক্ত সংস্কারক, ও পরিবর্ত্তক। ইহার উত্তেজনকর ক্রিয়া নিম্নলিখিত প্রকারে তড়িৎ-প্রয়োগের ক্রিয়া অপেক্ষা স্বল্প।

২। এই প্রকারে তড়িৎ প্রয়োগ করিতে হইলে এক মেরু সংযুক্ত প্যাড্ নামক স্পঞ্জ্ বা চর্ম্মাবৃত ধাতব ফলক গ্রীবা-পশ্চাৎ, পাকাশয়প্রদেশ প্রভৃতি অন্য স্থানে, এবং অপর প্যাড্ অভিলষিত স্থানে স্থাপন করিয়া আস্তে আস্তে ঊর্দ্ধে নিম্নে সরাইয়া সরাইয়া প্রয়োগ করিবে। ইহাকে লেবাইল্ গ্যাল্‌বানিজেশন্ বলে। ইহা প্রথমোক্ত প্রকার প্রয়োগরূপ অপেক্ষা অধিকতর উত্তেজক, কারণ যদিও শরীরে প্রবাহের গতি অবিরাম, তথাপি ভিন্ন ভিন্ন স্থান ক্রমান্বয়ে তড়িতের ক্রিয়াগত হয়, এতন্নিবন্ধন প্রবাহ প্রকৃত পক্ষে সবিরাম হইয়া থাকে।

৩। সবিরাম তড়িৎ।—এই প্রকারে তড়িৎ প্রয়োগ করিতে হইলে তড়িৎ-প্রবাহ ভঙ্গ করিতে হয়। প্রবাহ দুই প্রকারে ভঙ্গ করা যায় ; যথা—"ডিস্ক্" উঠাইয়া লইয়া পুনঃপ্রয়োগ, অথবা প্রবাহ ভঙ্গ করা যায় এরূপ কৌশল-যুক্ত ব্যাটারির প্রবাহভঙ্গকারী "বাটন্" চাপিয়া প্রবাহ বিচ্ছিন্ন করণ। তড়িৎপ্রবাহের পূর্ণ উত্তেজনা প্রকাশ করণ অভিপ্রেত হইলে, এবং প্রধানতঃ রোগনির্ণয়ার্থ, সবিচ্ছেদ তড়িৎপ্রবাহ ব্যবহৃত হয়। কি প্রকারে এই তড়িৎপ্রবাহ দ্বারা রোগনির্ণয়ে সহায়তা হয়, তাহা পরে বর্ণিত হইবে। পক্ষাঘাত রোগে পেশীর সঙ্কোচ উদ্রিক্ত করিবার নিমিত্ত সবিরাম তড়িৎ ব্যবহার করা যায়। মস্তক, গ্রীবাদেশ প্রভৃতি স্থানে সাবধানে প্রয়োজ্য, কারণ এ সকল স্থানে প্রয়োগ করিলে বিবমিষা, শিরোঘূর্ণন, মূর্চ্ছা আদি উপস্থিত হইবার সম্ভাবনা।

৪। পরিবর্ত্তিত প্রবাহ।—ব্যাটারি এরূপ উপায় ও কৌশল সম্পন্ন যে, ইচ্ছাক্রমে তৎসাহায্যে ভিন্ন ভিন্ন মেরুর স্বভাব পরিবর্ত্তিত করা যায় ; অর্থাৎ প্রয়োজন মতে অবিলম্বে পজিটিভ্ সীমায় নেগেটিভ্ ও নেগেটিভ্ স্থানে পজিটিভ্ মেরু করা যায়। তড়িতের এই প্রয়োগরূপ সর্ব্বাপেক্ষা উত্তেজক। ইহা কোন কোন প্রকার স্নায়বীয় বধিরতায়, ঘ্রাণশক্তির রাহিত্যে ও কখন কখন পক্ষাঘাত রোগে ব্যবহৃত হয়।

(খ) স্নায়ুমূলীয় গ্যাল্‌বানিজেশন্ বা মস্তিষ্ক ও কশেরুকা মজ্জায় রাসায়নিক তড়িৎ প্রয়োগ।—মস্তিষ্ক ও কশেরুকা মজ্জায় তড়িতের ক্রিয়া দর্শাইতে হইলে এই রূপে প্রয়োগ করা যায়, ও ইহা অনিদ্রা, শিরঃপীড়া, স্নায়বীয় অবসন্নতা বা উগ্রতা আদি রোগে ব্যবহৃত হয়। ইহা নিম্নলিখিত প্রকারে প্রয়োজিত হয় ; একটি প্যাড্ পৃষ্ঠবংশের নিম্নাংশে স্থাপন করিবে, অপরটি (বৃহদাকার ডিস্ক্ সংযুক্ত) ক্রমান্বয়ে মস্তকে, মস্তকোর্দ্ধপ্রদেশে পরে হনু ও কর্ণের মধ্যবর্ত্তী স্থানে এবং বৃহৎ রক্তপ্রণালী ও স্নায়ু সকলের গতির অনুসরণে ও অবশেষে গ্রীবাদেশস্থ, পৃষ্ঠদেশস্থ ও কটিদেশস্থ পৃষ্ঠবংশাস্থির ভিন্ন ভিন্ন স্থানে স্থাপন করিয়া প্রবাহ প্রয়োগ করিবে। মস্তকে ও গ্রীবাদেশে প্রয়োজ্য তড়িৎ ক্ষীণবল হওয়া আবশ্যক। ক্রমশঃ তড়িতের বল বৃদ্ধি করিবে (৪ বা ৫ মিলিয়াম্পেয়ারের অধিক না হয়) ও ক্রমশঃ হ্রাস করিয়া আনিবে। মস্তকে

প্রয়োগকাল দুই মিনিটের অনূর্দ্ধ এবং গ্রীবাদেশে ৪।৫ মিনিট্‌ কাল, প্রয়োজ্য; শিরোঘূর্ণন বা মূর্চ্ছার লক্ষণ প্রকাশ পাইলে এককালে তড়িৎপ্রয়োগ বন্ধ রাখিবে। পৃষ্ঠবংশের উপর যে-তড়িৎ প্রয়োগ করা যায়, তাহা নিতান্ত হীনবল হওয়া উচিত নহে, ও মস্তক হইতে যত দূরতর স্থানে প্রয়োগ করা যায়. প্রবাহ ততই প্রবলতর করিবে। এ স্থলে সচরাচর দশ মিনিট্‌ কাল ৫ হইতে ১৫ মিলিঃ পর্য্যন্ত তড়িৎ প্রয়োগ করা যায়।

(গ) সমবেদক স্নায়ুতে রাসায়নিক প্রয়োগ।—মস্তিষ্কের বা অন্যান্য স্থানের রক্তসঞ্চলন-বৈলক্ষণ্য হইলে, এবং প্রত্যাবৃত্ত উগ্রতাজনিত নিউমোগ্যাষ্ট্রিকের ক্রিয়াবিকার প্রকাশ পাইলে ইহা ব্যবহার্য্য। মেরুস্থ এক প্যাড্‌ নিম্নগ্রীবা দেশীয় সার্‌ভাইক্যাল্‌) ও উর্দ্ধ পৃষ্ঠদেশীয় [ডর্শাল্‌] কশেরুকাস্থিতে, অথবা সম্মুখ বুকাস্থির উর্দ্ধভাগে, এবং শুণ্ডাকার প্রান্তবিশিষ্ট অপর মেরু প্রথমে এক দিকের, পরে অপর দিকের হনু ও কর্ণ মধ্যস্থ খাতে স্থাপন করিয়া তড়িৎ প্রয়োগ করিবে। প্রবাহ ক্ষীণ হওয়া আবশ্যক, ও ক্রমশঃ ৩।৪ মিলিঃ পর্য্যন্ত বল বৃদ্ধি করিবে ও পরে ক্রমশঃ হ্রাস করিবে। প্রত্যেক দিকে এক হইতে তিন মিনিট কালের অধিক প্রয়োগ করিবে না এবং শিরোঘূর্ণন, মানসিক বৈলক্ষণ্য, শিরঃপীড়া বা বিবমিষা প্রকাশ পাইলে তৎক্ষণাৎ প্রবাহ বন্ধ করিবে। তড়িতের অপরাপর প্রকার প্রয়োগরূপের সঙ্গে ইহা ব্যবহৃত হয়, মস্তিষ্কে রক্তাধিক্য বা রক্তাল্পতা, বিমর্ষোন্মাদ বা স্নায়বীয় অবসন্নতা ভিন্ন এই প্রয়োগরূপ কচিৎ একক ব্যবহৃত হয়।

মেরুভেদে ক্রিয়ার তারতম্য।—রাসায়নিক তড়িৎ-প্রবাহের নেগেটিভ্‌ মেরু অধিকতর উত্তেজনকর ও বেদনাজনক ও শিথিলতাকারক; পজিটিভ্‌ মেরু অপেক্ষাকৃত অবসাদক ও বেদনা-নিবারক। ষ্টেবাইল্‌ প্রবাহ স্নায়ুশূল, ক্যান্সার্‌, লোকোমোটার্‌ এটাক্সি প্রভৃতি রোগে বেদনা নিবারণার্থ, প্রয়োজিত হয়। এতদ্ভিন্ন পজিটিভ্‌ মেরু দ্বারা রক্ত সংযমন হয়, এবিধায় ইহা এন্যুরিজ্‌ম্‌, নিভাই প্রভৃতিতে উপকারক।

অপর, চর্ম্মের নিম্নস্থ পেশী ও স্নায়ু আদিতে ইলেকৃট্রিসিটি প্রয়োগ করণার্থ, তড়িৎ-যন্ত্রের উভয় কেন্দ্রের সহিত তীক্ষ্ণ লৌহশলাকা সংযোগ করিয়া, ঐ শলাকা দ্বারা চর্ম্ম ভেদ করণানন্তর অভিলষিত পেশী আদিতে প্রয়োগ করা যায়। এই প্রকরণকে ইলেকৃট্রোপঙ্ক্‌চর্‌ কহে।

আময়িক প্রয়োগ। পক্ষাঘাত রোগের চিকিৎসার্থ এবং পক্ষাঘাতে রোগ-নির্ণয়ার্থ তড়িৎ ব্যবহৃত হয়। পক্ষাঘাত রোগে তড়িৎ প্রয়োগ করিতে হইলে, প্রয়োগপ্রণালী সম্বন্ধে নিম্নলিখিত নিয়মগুলির প্রতি দৃষ্টি রাখিবে।

(১) দেখিবে ব্যাটারি সুচারুরূপে কার্য্য করে কি না। তার ও প্রয়োগ-মেরু ব্যাটারির সহিত সংলগ্ন করিবে; প্রয়োগ-মেরু আর্দ্র করিয়া লইবে; যে কয়টী কোষ আবশ্যক, সংযোগ করিবে; দেখিবে সমুদয় যন্ত্রটী সুশৃঙ্খলে আছে কি না; পরে রোগীকে প্রবাহ দিবার পূর্ব্বে আপন-দেহে পরীক্ষা করিয়া লইবে।

(২) রোগীর চর্ম্ম সুপরিচালক করিয়া লইবে। তড়িৎ-প্রবাহ পেশী ও স্নায়ুতে কার্য্য করিতে পারে. এজন্য যে স্থানে তড়িৎ প্রয়োগ আবশ্যক সেই স্থানের চর্ম্ম আর্দ্র করিয়া লইবে, কারণ শুষ্ক চর্ম্ম সাতিশয় তড়িদপরিচালক। চর্ম্ম উষ্ণ লবণাক্ত জলে ধৌত করিবে।

(৩) পরে প্রয়োগ-মেরু [ইলেক্‌ট্রোড্‌স্‌] সংলগ্ন করিবে। অবিরাম প্রবাহ প্রয়োগ করিতে হইলে "পোলার" বা মেরু সম্বন্ধীয়, প্রণালী অবলম্বন করিবে; যথা—এক প্রয়োগ-মেরু দূরবর্ত্তী স্থানে ও অপর মেরু অভিলষিত পেশী বা স্নায়ু-স্কন্ধের উপর স্থাপন করিবে। এ প্রণালী দ্বারা মেরুদ্বয়ের ক্রিয়ার বিভিন্নতা স্পষ্ট প্রতীয়মান হয়; ইহা রোগনির্ণয় পক্ষে বিশেষ সহায়তা করে।

ফেরাডিক্‌ বা সবিরাম প্রবাহ রোগ নির্ণয়ার্থ বিশেষ উপযোগী। রোগ চিকিৎসার্থ ফেরা-

ডিক্ প্রবাহের মেরুদ্বয় পেশীর উপর পরস্পরে স্বল্প ব্যবধানে স্থাপন করিবে। পরস্পর অধিক দূরে স্থাপন করিলে অপেক্ষাকৃত অধিক যন্ত্রণা হয়।

পক্ষাঘাত রোগ নির্ণায়ক রূপে তড়িৎ ব্যবহার করিলে পেশীর উপর তড়িতের প্রতিক্রিয়া এবং গতিবিধায়ক স্নায়ুর উপর তড়িতের প্রতিক্রিয়া প্রভেদ করিবে; এবং নিম্নলিখিত বিষয়ের প্রতি লক্ষ্য রাখিবে।—

১। পক্ষাঘাতগ্রস্ত পেশীর সঙ্কোচ উৎপাদনার্থ প্রবাহের কত ন্যূন মাত্রা বা বল আবশ্যক, অপর দিকের সেই পেশী বা অন্য কোন সুস্থ পেশীর সঙ্কোচনকারী তড়িৎ-শক্তির সহিত তুলনা করিবে।

২। মেরু সম্বন্ধীয় প্রতিক্রিয়ার (পোলার্ রিয়্যাক্শন) নিয়ম।

৩। পেশীয় সঙ্কোচের স্বভাব, দ্রুতত্ব, স্থায়িত্ব ইত্যাদি।

৪। প্রবল তড়িৎ-প্রবাহ দ্বারা কি পরিমাণে পেশীর বল উৎপাদিত হইতে পারে।

এই ৪টী বিষয়ের প্রতি লক্ষ্য রাখিলে পক্ষাঘাত রোগের স্বভাব কারণাদি নির্ণয় করা যায়।

পীড়িতাবস্থায় শারীর বিধানে তড়িৎজনিত ক্রিয়ার কি পরিবর্ত্তন ঘটে ও পক্ষাঘাতগ্রস্ত পেশী ও স্নায়ুর তড়িৎ সম্বন্ধীয় অবস্থা কিরূপ, তাহা সম্যক্ বুঝিতে হইলে সুস্থ দেহে পেশী ও স্নায়ুর উপর তড়িতের ক্রিয়া স্মরণ থাকা আবশ্যক। এ কারণ এ স্থলে তড়িতের ক্রিয়ার বিষয় সংক্ষেপে পুনরুল্লেখ করা যাইতেছে।

যে মুহূর্ত্তে তড়িৎপ্রবাহের বলের কোন প্রকারে পরিবর্ত্তন হয়, অর্থাৎ যেই ক্ষণে প্রবাহ উৎপন্ন বা ভঙ্গ করা যায়, বা প্রবাহের বলের হ্রাস বা বৃদ্ধি করা যায়, কেবল সেই মুহূর্ত্তেই পেশীয় সঙ্কোচ উৎপাদিত হয়।

সুস্থাবস্থায় যে পেশীর আকুঞ্চন হয় তাহা ক্ষণস্থায়ী, তীব্র ও সহসা-উৎপন্ন; এবং সঞ্চলন-বিধায়ক স্নায়ু এবং পেশীয় সূত্র সাক্ষাৎ রূপে (অর্থাৎ পেশীর সঞ্চলন-বিধায়ক স্নায়ুর উপর প্রয়োগ-মেরু স্থাপন না করিয়া পেশীর উপর স্থাপন করিয়া তড়িৎপ্রবাহ দ্বারা) উত্তেজিত করিলে উভয় স্থলেই সমান ক্রিয়া প্রকাশ পায়।

পীড়া বশতঃ স্নায়ুর সীমান্ত সকল (নার্ভ্ এণ্ডিঙ্গ্স্) বিনষ্ট হইলে বা কুরেরি দ্বারা কৃত্রিম উপায়ে উহাদিগকে অবসন্ন করিলে, তড়িতের পূর্ব্বোক্ত ক্রিয়ার বিশেষ বৈলক্ষণ্য দৃষ্ট হয়। এক্ষণে ঘন ঘন সবিরাম প্রবাহ (যথা ফেরাডিক্) দ্বারা পেশীকে সাক্ষাৎ সম্বন্ধে উত্তেজিত করিলে আর পেশীর সঙ্কোচ উৎপন্ন হয় না। যদি প্রযুক্ত অবিরাম প্রবাহ ধীরে ধীরে বিচ্ছিন্ন করা যায় অর্থাৎ যদি অবিরাম প্রবাহ মৃদু বিরামযুক্ত করা যায়, তাহা হইলে পেশীর সঙ্কোচের স্বভাব পরিবর্ত্তিত হয়, এবং পৈশিক আকুঞ্চন ক্ষণস্থায়ী তীব্র ও সহসা-উৎপন্ন না হইয়া, মৃদুগতি, দীর্ঘকালস্থায়ী ও ধনুষ্টঙ্কারের স্বভাব-যুক্ত হয়। পোলার্ রিয়্যাক্শন্-জনিত ফলের বিশেষ পরিবর্ত্তন ঘটে; ইহা পরে বর্ণিত হইবে।

দেখা গেল যে, প্রবাহের বলের পরিবর্ত্তন হইলেই পেশী সকল ও সঞ্চালক স্নায়ুর ক্রিয়া উত্তেজিত হয়, এহেতু ইহা স্পষ্ট উপলব্ধি হয়, যে;—

১। সবিরাম বা ফ্যারাডিক্ প্রবাহ প্রয়োজিত হইলে প্রবাহের প্রত্যেক ভঙ্গে পেশীয় সঙ্কোচ উপস্থিত হয়, এবং এরূপ তড়িৎ-প্রবাহে এত শীঘ্র শীঘ্র প্রবাহ ভঙ্গ হয় যে, পেশী অবিরাম সঙ্কুচিত হইতেছে বা পেশী ধনুষ্টঙ্কার অবস্থাপন্ন হইয়াছে বলিয়া বোধ হয়। কারণ, এই সবিরাম-প্রবাহে প্রতি প্রবাহ-ভঙ্গের সঙ্গে সঙ্গে প্রবাহের বলের ব্যতিক্রম ঘটে। প্রবাহের বল অনুসারে, সবিরাম-প্রবাহের উৎপন্ন পেশীর সঙ্কোচের বলেরও তারতম্য হইয়া থাকে। অত্যন্ত ক্ষীণ-প্রবাহ দ্বারা একেবারেই সঙ্কোচ উৎপন্ন হয় না।

২। অবিরাম প্রবাহ প্রয়োগ করিলে, যে পর্য্যন্ত প্রবাহের বল সমান থাকে, অর্থাৎ যে পর্য্যন্ত না প্রবাহ ভঙ্গ বা আরম্ভ হয়, অথবা প্রবাহের বলের সহসা কোন বৈচিত্র্য না হয়, সে পর্য্যন্ত পেশীর সঙ্কোচের উদ্ভব হয় না। অপর, অবিরাম প্রবাহের একটি বিশেষ ধর্ম্ম এই যে, মেরুদ্বয়ের পরস্পরের অবস্থানভেদে ও প্রবাহের বলের তারতম্যভেদে ইহার ক্রিয়া-ভেদ হয়।

পূর্ব্বে বলা হইয়াছে যে, তড়িৎপ্রবাহের দুইটি মেরু আছে। একটি পজিটিভ্ মেরু, ইহাকে এনোড্ বলে, ও এই পথে প্রবাহ ব্যাটারি হইতে (উর্দ্ধাভিমুখে) বহির্গমন করে। অপরটি নেগেটিভ্ মেরু; এই পথ দিয়া প্রবাহ ব্যাটারিতে প্রত্যাবর্ত্তন করে, ইহাকে ক্যাথোড্ বলে; এবং কেবল প্রবাহ আরম্ভে ও ভঙ্গে পেশীর সঙ্কোচ উৎপন্ন হয় বলিয়া পেশীর সঙ্কোচ চারি প্রকার মাত্র হইতে পারে। যথা—

(ক) যদি নেগেটিভ্ মেরু পেশী বা সঞ্চালন-বিধায়ক স্নায়ুর উপর স্থাপিত হয়, এবং পজিটিভ্ মেরু কোন দূরবর্ত্তী স্থানে সংলগ্ন করা যায়;—

১। প্রবাহ বন্ধে (ক্লোজিং) যে সঙ্কোচ হয়; ইহাকে ক্যাথোডাল্ ক্লোজিং কণ্ট্রাক্‌সন্ বলে। চিহ্ন KCC.

২। প্রবাহ আরম্ভে (ব্রেকিং বা ওপনিং) যে সঙ্কোচ হয়, ইহাকে ক্যাথোডাল্ ওপনিং কন্‌ট্রাক্‌সন্ বা KOC. বলে।

(খ) যদি পজেটিভ্ মেরু পেশী বা সঞ্চালন-বিধায়ক স্নায়ুর উপর, এবং নেগেটিভ্ কোন দূরবর্ত্তী স্থানে স্থাপিত হয়।—

৩। প্রবাহ বন্ধে (ক্লোজিং) যে সঙ্কোচ হয়=এনোড্যাল্ ক্লোজিং কন্‌ট্রাক্‌সন্ ACC.

৪। প্রবাহ আরম্ভে যে সঙ্কোচ হয়=এনোড্যাল্ ওপনিং কন্‌ট্রাক্‌সন্—AOC.

সুস্থাবস্থায় ইহারা নিম্নলিখিত নির্দ্দিষ্ট নিয়মে প্রকাশ পায়।

১ KCC.
২ ACC.
৩ AOC.
৪ KOC.

পক্ষাঘাত রোগে তড়িৎ-ক্রিয়ার প্রকারগত (কোয়ালিটেটিভ্) ও পরিমাণগত পরিবর্ত্তন ঘটে। যদি অবসন্ন পেশীর কশেরুকামজ্জার পরিপোষক স্নায়ু-কোষের (নিউক্লিয়স্) উর্দ্ধে পক্ষাঘাত উৎপাদক বিকার অবস্থিত হয়, তাহা হইলে পেশীর তড়িৎ-প্রতিক্রিয়া স্বাভাবিক অবস্থায় থাকিতে পারে অথবা উহার শুদ্ধ বলের পরিবর্ত্তন হয়, (প্রতি-ক্রিয়ার বলের হ্রাস বা বৃদ্ধি হইতে পারে। মেরু-প্রতিক্রিয়া; পেশীর সঙ্কোচ, পেশীর স্নায়ুর উত্তেজনা জনিত ফল অবিকৃত থাকে)। এ সকল স্থলে পক্ষাঘাত রোগ নির্ণয়ার্থ তড়িৎ দ্বারা বিশেষ কোন সাহায্য প্রাপ্ত হওয়া যায় না।

যদি বিকার দ্বারা পরিপোষক স্নায়ু-কোষ সহসা ধ্বংসপ্রাপ্ত হয়, অথবা যদি স্নায়ু-স্কন্ধ এইরূপ বিকৃত হয় যে, পরিপোষণকারী স্নায়ুকোষের ক্রিয়া এককালে সহসা অবরুদ্ধ হয়, (যথা কোন কোন প্রকার পেরিফ্র্যাল্ অর্থাৎ স্নায়ুমূল হইতে দূরবর্ত্তী স্নায়ু-বিধানের বিকার জনিত পক্ষাঘাত) তাহা হইলে অবসন্ন পেশীতে তড়িৎ প্রয়োগ করিলে, তড়িতের স্বাভাবিক ক্রিয়ার প্রকৃতি, বল ও নিয়মাদি সম্বন্ধে বিশেষ পরিবর্ত্তন লক্ষিত হয়। এই সকল পরিবর্ত্তনকে রিয়্যাক্‌সন্ অব্ ডিজেনারেসন্ বা বিকার-প্রতিক্রিয়া বলে।

তড়িৎজনিত স্বাভাবিক অবস্থা।—যে সকল মাস্তিষ্কের বা কশেরুকা মজ্জার পক্ষাঘাত

রোগে রোগোৎপাদক বিকার পোষণকারী স্নায়ুকোষের উর্দ্ধভাগে বর্ত্তমান থাকে, সেই সকল রোগের প্রথম অবস্থায়, অবসন্ন পেশীর তড়িৎপ্রয়োগ জনিত অবস্থা স্বাভাবিক বা সুস্থ অবস্থার থাকে। কিছুকাল পরে যখন পেশীর হ্রাস হইতে আরম্ভ হয়, তখন তড়িৎক্রিয়ারও হ্রাস লক্ষিত হয়। ক্রিয়াবিকার-জনিত পক্ষাঘাত রোগে পেশীর তড়িৎ সম্বন্ধীয় অবস্থা স্বাভাবিক থাকে। এ ভিন্ন, স্নায়ুপ্রান্ত পক্ষাঘাত রোগে (পেরিফেরাল্ প্যারালিসিস্) যে স্থলে সত্বর পেশীর হ্রাস লক্ষিত হয় না, সে স্থলেও পেশীর স্বাভাবিক তড়িৎ-অবস্থার ব্যতিক্রম ঘটে না।

যে সকল মস্তিষ্কের বা কশেরুকা-মজ্জের পক্ষাঘাত রোগে পেশীর ক্রমশঃ শীর্ণতা উপস্থিত হয়, সেই সকল স্থলে পেশীর শীর্ণতার পরিমাণ অনুসারে উহার তড়িৎ-প্রতিক্রিয়ার হ্রাস হয়, অর্থাৎ পেশীর সঙ্কোচ উৎপাদনার্থ প্রবলতর তড়িৎপ্রবাহের প্রয়োজন হয়। পুরাতন পক্ষাঘাত রোগে শেষাবস্থায় অবসন্ন পেশীর তড়িৎ সঙ্কোচ আদৌ প্রকাশ না পাইতে পারে।

অপর তড়িৎ-অবস্থা বৃদ্ধি পাইতে পারে, অর্থাৎ পেশীর সুস্থাবস্থায় সঙ্কোচার্থ যে পরিমাণ প্রবাহের বল আবশ্যক, তদপেক্ষা ক্ষীণতর প্রবাহ দ্বারা পেশী কুঞ্চিত হয়; কিন্তু এ অবস্থায় সঙ্কোচের স্বভাব, মেরু-প্রতিক্রিয়া আদি অবিকৃত থাকে। পেশীর এই অবস্থা অতি বিরল। অর্দ্ধাঙ্গ পক্ষাঘাত রোগে কোন কোন স্থলে প্রথম অবস্থায় ও কশেরুকা মজ্জার পক্ষাঘাত রোগে কোন স্থলে, তড়িৎ-অবস্থার বৃদ্ধি লক্ষিত হয়।

রিয়্যাক্‌সন্ অফ্ ডিজেনারেসন্ বা বিকার-প্রতিক্রিয়া। যে স্থলে বিকারবশতঃ পেশীর পরি-পোষণকারী স্নায়ুমূল ধ্বংশপ্রাপ্ত হয়, বা স্নায়ুস্কন্ধ এককালে নষ্ট বা বিষম ক্ষতিগ্রস্ত হয়, যে সকল স্থলে তড়িৎ-প্রতিক্রিয়ার পারিমাণিক ও স্বভাব সম্বন্ধীয় বিশেষ পরিবর্ত্তন ঘটে। যথা;—

১। স্নায়ুর বিকারের সঙ্গে সঙ্গে (গ্যাল্‌ভ্যানিক্ ও ফ্যারাডিক্) প্রবাহজনিত স্নায়ুর তড়িৎ-উত্তেজনার হ্রাস হয়, এবং প্রায় একপক্ষ পরে উত্তেজনার এককালে লোপ হয়।

২। পেশীতে সাক্ষাৎ সম্বন্ধে ফ্যারাডিক্ প্রবাহ প্রয়োগ করিলে পেশীর সঙ্কোচন উপস্থিত হয় না; কারণ, পেশীর সঞ্চালনবিধায়ক স্নায়ু-প্রান্ত সকল নষ্ট হয়, ও পেশীসূত্র ক্ষণস্থায়ি বা সবিরাম প্রবাহ দ্বারা উত্তেজিত হয় না।

৩। প্রথম দিন দশেক পেশীতে গ্যাল্‌ভ্যানিক্ উত্তেজনা প্রয়োগ করিলে সঙ্কোচের হ্রাস হয়; পরে মৃদু বিরাম সংযুক্ত গ্যাল্‌ভ্যানিক্ প্রবাহ দ্বারা পেশীর উগ্রতা বৃদ্ধি পায়; ইহা ভিন্ন—

৪। তড়িতের ধর্ম্মসম্বন্ধীয় নিম্নলিখিত পরিবর্ত্তন দৃষ্ট হয়;—

"মেরু-প্রতিক্রিয়া"র অনুক্রম পরিবর্ত্তিত হয়, ক্যাথোডের স্থানে য়্যানোড্ হয়, সুতরাং নিম্ন-লিখিত নিয়মে "মেরু-প্রতিক্রিয়া" প্রকাশ পায়—

১। KCC ২। ACC ৩। AOC ৪। KOC	পরিবর্ত্তে—	১। ACC ২। KCC ৩। KOC ৪। AOC

৫। পেশীর সঙ্কোচের স্বভাব পরিবর্ত্তিত হয়; ক্ষণস্থায়ী তীব্র, সহসা-উৎপন্ন আকুঞ্চনের পরিবর্ত্তে, ক্ষীণ প্রবাহজনিত হইলেও সঙ্কোচ দীর্ঘকাল স্থায়ী, ক্রমশঃ প্রকাশ্য, ও ধনুষ্টঙ্কারের স্বভাবযুক্ত হইবার বশবর্ত্তী হয়।

নিম্নলিখিত স্থলে "বিকার-প্রতিক্রিয়া" (রিয়্যাক্‌সন্ অব্ ডিজেনারেসন্) লক্ষিত হয়,—সমুদায় প্রবল স্নায়ু-অন্ত সম্বন্ধীয় বা (পেরিফেরাল্) বাহ্য পক্ষাঘাত রোগে, এবং যে সকল স্থলে স্নায়ু-কোষ (নিউক্লিয়াই) সত্বর ধ্বংস হয়, যথা পোলিয়ো-মাইয়েলাইটিস্ এণ্টিরিয়ার্

একিউটা, এবং কশেরুকা মজ্জা সম্মুখশৃঙ্গ (এণ্টিরিয়ার্ কর্ণিউ) আক্রান্ত তরুণ মাইয়েলাইটিস্।

পক্ষাঘাত রোগে চিকিৎসার্থ তড়িৎ বিশেষ উপযোগী। কিন্তু পক্ষাঘাত রোগে কোন্ কোন্ স্থলে এই চিকিৎসা দ্বারা উপকার সম্ভব তাহা নির্ণয় করিতে হইলে রোগ-উৎপাদক অবস্থা বা কারণ নির্দ্দেশ করা আবশ্যক। পক্ষাঘাত রোগ তিন শ্রেণীতে বিভক্ত করা যায় ;—১ ; মাস্তিষ্কেয় (সেরিব্রাল্) ইহা মস্তিষ্কের বিকার বশতঃ উৎপন্ন হয় ; ২ ; কশেরুকা মাজ্জেয় (স্পাইনেল্), ইহা পন্‌স্, মেড্যুলা ও কশেরুকা মজ্জার বিকার জনিত ; এবং ৩ ; স্থানিক বা পেরিফেরাল্, ইহাতে কশেরুকা মজ্জাস্থ সম্মুখশৃঙ্গ (কর্ণিউয়া) হইতে স্নায়ু বাহির হইবার পর স্নায়ুস্কন্ধ বা স্নায়ু-শাখা বিকারগ্রস্ত হয়।

১। মাস্তিষ্কেয় পক্ষাঘাত। ইহা সচরাচর চারিটি কারণে উৎপন্ন হয় ;—

(ক) অর্ব্বুদাদি দ্বারা মস্তিষ্ক নিপীড়ন ;

(খ) এম্‌বোলিজম্ অর্থাৎ কোন দূরবর্ত্তী স্থানে নির্ম্মিত সংযত-রক্ত (ক্লড্) শোণিত-স্রোতে প্রবাহিত হইয়া মস্তিষ্কের রক্তপ্রণালী মধ্যে অবরোধ ;

(গ) মাস্তিষ্কেয় ধমনীর আভ্যন্তরিক আবরণের প্রদাহ (এণ্ডার্টারাইটিস্) ;

(ঘ) থ্রম্‌বসিস্ বা স্থানিক ক্লট্ নির্ম্মাণ।

প্রথম কারণে উদ্ভূত পক্ষাঘাত রোগে অর্থাৎ মস্তিষ্কে অর্ব্বুদের চাপ জনিত পক্ষাঘাতে তড়িৎ দ্বারা কোন উপকার দর্শে না। দ্বি ও তৃতীয় কারণ উদ্ভূত রোগে, তরুণ লক্ষণাদির উপশম হইলে পর, তড়িৎ ব্যবস্থেয়। মস্তিষ্ক মধ্যে রক্ত নিঃসরণ বশতঃ অর্দ্ধাঙ্গ হইলে, ৭।৮ মাস পর্য্যন্ত ইহা অপ্রয়োজ্য। যখন এমত নিশ্চিত হইবে যে, নিঃসৃত রক্ত সম্পূর্ণ শোষিত- হইয়াছে এবং প্রদাহ সম্পূর্ণ তিরোহিত হইয়াছে, তখন ইহা ব্যবস্থা করিবে। যদি পেশী সকলের স্থায়ী আক্ষেপ থাকে, তবে ইলেক্‌ট্রিসিটি নিষিদ্ধ ; কারণ, মস্তিষ্কে প্রদাহ বা কোমলত্ব থাকিলে এই আক্ষেপ তাহার প্রধান লক্ষণ। এ স্থলে ষ্টেবাইল্ গ্যাল্‌ভ্যানিক্ প্রবাহ ১—৩ মিলিঃ মাত্রায় (পূর্ব্ববর্ণিত কেন্দ্রীয় গ্যাল্‌ভ্যানিজেসন্) উপকারক। চতুর্থ কারণজনিত পক্ষাঘাতে ক্ষীণ তড়িৎপ্রবাহ প্রয়োগ করিলে উপকার হয় ; মধ্যে মধ্যে প্রবাহ বিরামযুক্ত হওয়া আবশ্যক।

২। বিবিধ কারণে, ও বিবিধ প্রকার, কশেরুকা মাজ্জেয় পক্ষাঘাত হয়। এ সকল স্থলে তড়িৎ প্রযোজ্য হইলে প্রবল প্রবাহ আবশ্যক ; কারণ, পৃষ্ঠবংশ দ্বারা কতক অংশে তড়িৎপ্রবাহের প্রতিরোধ হয়। কশেরুকার উপর ১০ হইতে ২০ বা ৩০ মিলিঃ ষ্টেবাইল্ ও লেবাইল্ উভয় প্রকারে তড়িৎ প্রয়োজ্য। সঙ্গে সঙ্গে পক্ষাঘাত রোগগ্রস্ত স্থানে ক্যাথোড্ স্থাপন করিয়া ১০—১৫ মিলিঃ মাত্রায় সম্পূর্ণ লেবাইল্ গ্যাল্‌ভানিজেসন্ প্রয়োগ করিবে। প্রয়োগকাল সর্ব্বসমেত ১০—২০ মিনিট। তড়িৎ-তুলি দ্বারা রোগ-স্থানের উপর বা উহার চতুঃপার্শ্বে চর্ম্মে শুষ্ক ফেরাডিজেসন্ বিধান করিলে উপকার হয়।

কশেরুকামজ্জায় আঘাত লাগিলে যে পক্ষাঘাত হয়, তাহা যদি কশেরুকামজ্জা সম্পূর্ণ সুস্থা-বস্থা প্রাপ্ত হইবার পরও থাকে, তবে তড়িৎ প্রয়োগ করিলে উপকার হয়। মজ্জাবিধান নষ্ট হইয়া পক্ষাঘাত হইলে তড়িৎ দ্বারা কোন ফলোদয় হয় না।

পক্ষাঘাত রোগ, মাস্তিষ্ক রোগজনিত কি কশেরুকামাজ্জেয় রোগসম্ভূত, তাহা নির্ণয় করণো-পায় এ স্থলে সংক্ষেপে কহা যাইতেছে। মাস্তিষ্ক রোগজনিত পক্ষাঘাত প্রায় পার্শ্বার্দ্ধাঙ্গ (হেমি-প্লিজিয়া) রূপে প্রকাশ পায়, কশেরুকামাজ্জেয় রোগজনিত হইলে অধোহর্দ্ধাঙ্গ (প্যারাপ্লিজিয়া) রূপ প্রাপ্ত হয়। এ ভিন্ন, মাস্তিষ্ক্য রোগ, বাত রোগ অথবা পেশী সকলের দৈহিক নিকৃষ্টতাজনিত পক্ষাঘাত হইলে ইলেক্‌ট্রিসিটি দ্বারা অবশাঙ্গের পেশী সকল সঙ্কুচিত হয়, কিন্তু কশেরুকামাজ্জেয়

রোগজনিত বা ব্যবহিত স্নায়ুরোগজনিত বা সীসধাতুজনিত পক্ষাঘাত হইলে পেশী সকল নিস্পন্দ থাকে।

পুরাতন মাইয়েলাইটিস্ রোগে, রোগ আংশিক হউক বা সম্পূর্ণ হউক, প্রত্যহ কশেরুকার উপর ৫ মিনিট করিয়া ২০ মিলিঃ মাত্রায় ষ্টেবাইল্ গ্যাল্‌ব্যানিজম্, এবং প্রত্যহ ৫ মিনিট কাল প্রত্যেক অঙ্গের অবসন্ন পেশীতে ও স্নায়ুতে ১০—১৫ মিলিঃ মাত্রায় লেবাইল্ গ্যাল্‌ব্যানিজম্ প্রয়োগ উপকারক।

অধোহর্দ্ধাঙ্গ পক্ষাঘাত রোগে মূত্রাশয় ও সরলান্ত্র অবসন্ন হইলে ইহা বিশেষ উপকারক। সরলান্ত্রে অপরিচালক পদার্থ দ্বারা আবৃত যে মেরু ব্যবহৃত হয়, তাহা গুহ্যমধ্যে প্রয়োগ করিবে, এবং পৃষ্ঠবংশের উপর এক প্যাড্ স্থাপন করিয়া ফের‍্যাডিক্ প্রবাহ ব্যবস্থা করিবে, অথবা মৃদু বিরাম-যুক্ত গ্যাল্‌ভ্যানিক্ প্রবাহ বিধান করিবে। মূত্রাশয়ে তড়িৎ-প্রয়োগ করিতে হইলে অপরিচালক পদার্থমণ্ডিত বুজির ন্যায় মেরু মূত্রাশয় মধ্যে প্রবিষ্ট করাইবে, মূত্রাশয়ে কয়েক আউন্স্ ঈষৎ উষ্ণ জল প্রবিষ্ট করাইবে, যেন মূত্রাশয়ের কোন এক স্থানে মেরু সংলগ্ন না থাকে, এবং প্রবাহ সকল মূত্রস্থলী ব্যাপিয়া কার্য্য করে। অনন্তর ফ্যারাডিক্ বা মৃদু বিরামযুক্ত গ্যাল্‌ভ্যানিক্ প্রবাহ ৫ মিনিট্ পর্য্যন্ত ৫—১০ মিলিঃ মাত্রায় ব্যবহার্য্য; এ সকল স্থলে স্থানিক প্রয়োগের নিমিত্ত ক্যাথোড্ মেরু ব্যবহৃত হয়। মেঞ্জিনাইটিস্ রোগে মাইয়েলাইটিসের ন্যায়, চিকিৎসা অবলম্বন করিবে; কিন্তু তৎসঙ্গে সঙ্গে পৃষ্ঠবংশের উভয় পার্শ্বের চর্ম্মে শুষ্ক ফ্যারাডিজেসন্ প্রয়োগ করিবে, যে পর্য্যন্ত না চর্ম্ম আরক্তিম হয়। এরূপ প্রয়োগে, পরে আঘাত-চিহ্ন উৎপাদিত হইতে পারে।

লোকোমোটার্ এটাক্সি রোগে তড়িৎ দ্বারা রোগের উপশমমাত্র আশা করা যায়। একটি মেরু কর্ণ-নিম্ন প্রদেশে স্থাপন করিয়া অপর মেরু পৃষ্ঠবংশের উপর উর্দ্ধে নিম্নে সরাইয়া গ্যাল্‌ভ্যানিজম্ প্রয়োগ করিতে আর্ব্ সাহেব অনুরোধ করেন। এ রোগের বিদ্যুৎবৎ বেদনার চিকিৎসার্থ বেদনা স্থানে য়্যানোড্ এবং রোগগ্রস্ত স্নায়ুর মাজ্জেয় মূলের উপর ক্যাথোড্ প্রয়োজিত হয়; ষ্টেবাইল্ প্রবাহ ৫—১০ মিলিঃ মাত্রায় ৫ মিনিটকাল প্রয়োগ করিবে।

শৈশবীয় পক্ষাঘাত (ইন্‌ফ্যাণ্টাইল্ প্যারালিসিস্) রোগে গ্যাল্‌ব্যানো-ফ্যারাডিজেসন্ উপকারক; রোগ-স্থানের উপর য়্যানোড্ স্থাপন করিয়া প্রত্যহ ৫ মিনিটকাল অবসন্ন অঙ্গে লেবাইল্ তড়িৎ দ্বারা মধ্যবিৎ বলবিশিষ্ট প্রবাহ প্রয়োগে পেশীর সঙ্কোচ উৎপাদন করিবে।

কশেরুকা মজ্জার বিকম্পে [কংকাশন্] বেদনা স্থলে য়্যানোড্ স্থাপন করিয়া সচরাচর মৃদু ষ্টেবাইল্ প্রবাহ প্রয়োজ্য। সমুদয় পৃষ্ঠদেশে সাধারণ ফ্যারাডিজেসন্, এবং কশেরুকার উপর লেবাইল্ তড়িৎ দ্বারা উপকার দর্শে।

প্রগ্রেসিভ্ ম্যাস্‌কুলার এট্রফি নামক ক্রমশঃ পেশীয়-শীর্ণতা রোগে তড়িৎ-চিকিৎসায় বিশেষ উপকার সম্ভাবনা নাই। কশেরুকা মজ্জার শীর্ণ পেশীমণ্ডলীর স্নায়ুমূলের উপর এনোড্ ও পেশীর উপর ক্যাথোড্ স্থাপন করিয়া লেবাইল্ তড়িৎ প্রয়োগ করা যায়।

স্ক্লেরোসিস্ রোগে প্রত্যহ কশেরুকা মজ্জায় ষ্টেবাইল্ বা লেবাইল্ এবং শাখাদ্বয়ে লেবাইল্ গ্যাল্‌বানিজেশন্ পাঁচ মিনিটকাল করিয়া ১০—২০ মিলিঃ মাত্রায় ব্যবস্থা করা যায়।

৩। স্থানিক পক্ষাঘাত। পূর্ব্বে বলা হইয়াছে যে কশেরুকা মজ্জার সম্মুখশৃঙ্গে স্থিত স্নায়ুমূল অথবা স্নায়ুস্কন্ধ বা স্নায়ুশাখা বিকারগ্রস্ত হইলে স্থানিক পক্ষাঘাত হয়। বাতজনিত, স্নায়ুপ্রদাহ জনিত, স্বতঃজাত পক্ষাঘাত এই শ্রেণীভুক্ত।

স্থানিক পক্ষাঘাত রোগে তড়িৎ বিশেষ উপকারক।

যদ্যপি রোগ স্থানিক হয়, কিন্তু ঐ স্থানিক বিধানের কোন হানি না হইয়া থাকে; অথবা

যদ্যপি কেবল স্নায়ুমূলের দৌর্ব্বল্য বা অবসাদজনিত পক্ষাঘাত হয়; অথবা স্নায়ুমূলস্থ বা স্নায়ুশাখাস্থ প্রদাহাদি রোগের মূল কারণ সম্পূর্ণ তিরোহিত হইয়া থাকে; তাহা হইলে ইলেক্‌ট্রিসিটি দ্বারা বিস্তর উপকার সম্ভাবনা। স্থানিক উত্তেজন বা ঐ স্থানের স্নায়ু বা তৎসংযুক্ত স্নায়ুমূলের উত্তেজন দ্বারা উপকার করে। স্নায়ুমূলে বা ব্যবহিত স্নায়ুতে রক্তাধিক্য বা প্রদাহ থাকিলে, ইহা দ্বারা উপকার না হইয়া বরঞ্চ অপকারই সম্ভব।

ফেশিয়াল্ (মুখের) পক্ষাঘাত রোগে যে স্থল হইতে স্নায়ু নির্গত হয়, কর্ণের নিম্ন পশ্চাদংশে এক মেরু স্থাপন করিবে এবং পেস্ এন্‌সেরাইনাস্ হইতে যে সকল স্নায়ুশাখা বিক্ষিপ্ত হয়, অপর মেরু দ্বারা সেই সকলে লেবাইল্ গ্যাল্‌বানিজেশন্ প্রয়োগ করিবে। অনন্তর মেরু পরিবর্ত্তিত করিয়া পুনরায় তড়িৎ-প্রয়োগ করিবে। মাত্রা, ৫—১০ মিনিট কাল ৩—৭ মিলিঃ।

এতদ্ভিন্ন, অস্ত্রচিকিৎসা শাস্ত্রে নীভস্, অর্ব্বুদ, অর্শ, কড়া, পলিপস্ প্রভৃতির চিকিৎসা উদ্দেশে ইলেক্‌ট্রোলিসিস্ ও গাল্‌বানো-কটারি ব্যবহৃত হয়। অপ্রয়োজন বিবেচনায় এ স্থলে ইহাদের বিশেষ বর্ণন করা গেল না।

অপর ব্যবহিত স্নায়ুতে আঘাত প্রাপ্ত হইলে যে পক্ষাঘাত হয়, যদি স্নায়ু আঘাত হইতে সম্পূর্ণ সুস্থাবস্থা প্রাপ্ত হইবার পরও সে পক্ষাঘাত থাকে, তবে ইলেক্‌ট্রিসিটি দ্বারা বিলক্ষণ উপকার হয়।

হিষ্টিরিয়াজনিত এবং বাতজনিত পক্ষাঘাত রোগে ফেরাডিজেশন্ বিশেষ উপকারক। অপর, স্থানিক পক্ষাঘাত রোগে এবং পেশী সকলের দৈহিক নিকৃষ্টতা বশতঃ পক্ষাঘাত হইলে, ইহা দ্বারা বিলক্ষণ উপকার হয়। সীসপক্ষাঘাত রোগে যদ্যপি পেশী সকল ইলেক্‌ট্রিসিটি দ্বারা সঙ্কুচিত হয়, তবে ইহা দ্বারা রোগের আশু প্রতিকার হয়। কিন্তু যদি সঙ্কোচন শক্তি লোপ হইয়া থাকে, এবং পেশী সকল শীর্ণ হইয়া থাকে, তবে ইলেক্‌ট্রিসিটি দ্বারা উপকার হয় বটে, কিন্তু অধিক বিলম্ব হয়। এ রোগে গ্রীবা-পশ্চাতে এনোড্ এবং অবসন্ন অঙ্গে ক্যাথোড্ দ্বারা লেবাইল্ গ্যালবানিজেশন্ প্রত্যহ ১০ মিনিট্ কাল ১০—১৫ মিলিঃ মাত্রায় প্রয়োগ উপযোগী। অপর, বজ্রাঘাতজনিত পক্ষাঘাতেও ইহা উপকারক।

মূত্রাশয়ের পক্ষাঘাত রোগে ইলেক্‌ট্রিসিটি প্রয়োজ্য। কিন্তু, এক বিষয়ে সতর্ক হওয়া আবশ্যক। উদরপ্রদেশীয় পেশী সকলের পক্ষাঘাত বশতঃ প্রস্রাব বন্ধ হইলে, অর্থাৎ প্রস্রাব ত্যাগ করিবার ক্ষমতা না থাকিলে, উদরপ্রদেশীয় পেশীতেই ইলেক্‌ট্রিসিটি বিধেয়। মূত্রাশয়ের পেশীর বৃতীতে পক্ষাঘাত বশতঃ প্রস্রাব বন্ধ হইলে মূত্রাশয়মধ্যে প্রয়োজ্য। এ ভিন্ন, ক্বচিৎ এরূপ হয় যে, মূত্রাশয়স্থ শ্লৈষ্মিক ঝিল্লির স্পর্শানুভব লোপ হইয়া প্রস্রাব বন্ধ হয়, অর্থাৎ মূত্রাশয় মধ্যে প্রস্রাব সংগ্রহ হইলে রোগী জানিতে পারে না, এমত স্থলে মূত্রাশয়স্থ শ্লৈষ্মিক ঝিল্লিতেই ইলেক্‌ট্রিসিটি প্রয়োগ করিবে। মূত্রধারণে অক্ষমতা হইলে সিম্ফিসিস্ পিউবিসের উপর এনোড্, এবং পুরুষের পেরিনিয়াম্ প্রদেশে ও স্ত্রীলোকের সেক্রামের উপর ক্যাথোড্ স্থাপন করিয়া প্রবল ফেরাডিক্ প্রবাহ প্রয়োগ করিবে। মূত্রাশয়ের পক্ষাঘাতে মূত্রস্থলী মধ্যে অন্ততঃ ছয় আউন্স্ পরিমাণ জলীয় পদার্থ থাকা প্রয়োজন, এবং মূত্রনলীর বিশেষ-প্রয়োগ-মেরু মূত্রাশয় মধ্যে প্রবিষ্ট করাইয়া তৎসংলগ্নে ক্যাথোড্ এবং সিম্ফিসিসের উপর বা কটিদেশীয় (লাম্বার) পৃষ্ঠবংশাস্থির উপর এনোড্ স্থাপন করিয়া প্রবাহ প্রয়োগ করিবে।

অপর, ধ্বজভঙ্গ রোগেও ইলেক্‌ট্রিসিটি দ্বারা উপকার হয়। লিঙ্গে প্রয়োগ করিবে, অথবা লিঙ্গনাল বা গুহ্যদ্বার দিয়া শুক্রকোষে (বেসিকিউলি সেমিনেলিস্) প্রয়োগ করিবে। ধ্বজভঙ্গে ফেরাডিক্ বা গ্যাল্‌বানিক্ প্রবাহ প্রয়োজিত হয়। লিঙ্গের উত্থান শক্তি ও চৈতন্যের হ্রাস

হইলে ফেরাডিজম্, এবং শুক্র নিঃস্রবণের স্বল্পতা হইলে গ্যাল্‌বানিজম্ উপযোগী। এক মেরু পেরিনিয়ামে ও অপর মেরু নিম্ন ডর্সাল্ (পৃষ্ঠদেশীয়) কশেরুকায় প্রয়োজ্য।

মলদ্বারস্থ অবরোধ-(স্ফিঙ্ক্‌টর্) পেশীর পক্ষাঘাত বশতঃ সরলান্ত্র-নির্গমন রোগে ইলেক্‌ট্রিসিটি দ্বারা আশু প্রতিকার হয়। সরলান্ত্র এবং মলদ্বারস্থ অবরোধক পেশীর পক্ষাঘাত বশতঃ কোষ্ঠবদ্ধ হইলে সরলান্ত্র মধ্যে ইলেক্‌ট্রিসিটি প্রয়োগ করিলে আরোগ্য হয়।

স্বরযন্ত্রে পক্ষাঘাত হইয়া স্বরভঙ্গ বা স্বরলোপ হইলে ইলেক্‌ট্রিসিটি দিবে।

স্নায়বীয় বমনে ডাঃ সেমোলা তড়িতের বিস্তর প্রশংসা করেন। তিনি বলেন যে, ইহা যে কেবল এই রোগ আরোগ্যার্থ অব্যর্থ ঔষধ এমত নহে, রোগ নিরূপণের পক্ষে ইহা একটি মহৎ উপায়। যদি বমন, পাকাশয়ের কোন আময়িক ক্রিয়াজনিত, অথবা কৃমি বা পুরাতন জরায়বীয় পীড়া-উদ্ভূত স্নায়ুর প্রত্যাবর্ত্তন ক্রিয়াজনিত নির্দ্দেশ করা দুরূহ হয়, তাহা হইলে একবার মাত্র তড়িৎ প্রয়োগ করিলে সে বিষয় স্থির করা যায়। বমন বিশুদ্ধ স্নায়বীয় হইলে একবার তড়িৎ প্রয়োগেই তাহা দমন হয় ও উদরে আহার স্থায়ী হয়।

অপর, চর্ম্ম, চক্ষু, কর্ণ, নাসিকা ও জিহ্বা, এই পঞ্চ জ্ঞানেন্দ্রিয়ের কার্য্য ক্ষীণ বা লোপ হইলে (যদ্যপি ইহা স্নায়ুবিধানের বিকার বশতঃ না হইয়া থাকে), ইলেক্‌ট্রিসিটি প্রয়োজ্য।

অপর, শরীরের দৌর্ব্বল্য ও অবসাদজনিত বিবিধ রোগে ইলেক্‌ট্রিসিটি প্রয়োগ করা যায়। যথা :—

অহিফেনাদি মাদক দ্রব্য দ্বারা বিষাক্ত হইয়া শ্বাসরোধ (এস্ফিক্‌সিয়া) হওনের উপক্রম হইলে, অথবা জলমগ্ন হওন বিধায় শ্বাসরোধ হইলে, কৃত্রিম শ্বাস প্রশ্বাস সংস্থাপনার্থ ইলেক্‌ট্রিসিটি প্রয়োগ করা যায়। কণ্ঠদেশের উভয় পার্শ্বে স্কেলীনস্ এণ্টাইকস পেশীর সম্মুখে ফ্রিনিক্ স্নায়ুতে প্রয়োগ করিবে। প্রয়োগ করিবামাত্র অধঃপর্শুকা সকল এবং উদরপ্রদেশীয় বৃতী উত্থিত হয়, সুতরাং ফুস্‌ফুস্ মধ্যে বায়ু প্রবেশ করে ; কণ্ডক্‌টর্ উঠাইয়া লইলে পর্শুকা সকল এবং উদর-বৃতী পড়িয়া যায়, সুতরাং ফুসফুস্ হইতে বায়ু নির্গত হয়। এইরূপে শ্বাসক্রিয়ার অনুকরণ হয়।

মূর্চ্ছাবস্থায় হৃৎপিণ্ড উত্তেজনার্থ ইলেক্‌ট্রিসিটি প্রয়োগ করা যায়।

বিবিধ স্রাবণক্রিয়া বর্দ্ধনার্থ ইলেক্‌ট্রিসিটি প্রয়োজ্য। যথা—স্তনে প্রয়োগ করিলে দুগ্ধ নিঃসরণ হয়। রজঃস্তম্ভ হইলে জরায়ুতে প্রয়োগ করিলে রজোনিঃসরণ হয়। ডাঃ গোল্‌ডিং বার্ড্ কহেন যে, তিনি কখন ইহাকে নিষ্ফল হইতে দেখেন নাই। বাধক বেদনায় জরায়ুর গ্রীবাদেশীয় প্রণালীমধ্যে গোলাকার-প্রান্ত বুজী প্রবিষ্ট করিয়া নেগেটিব্ মেরু বুজীসংযোগ করিবে, এবং পজিটিব্ মেরু উদরের উপর বা সেক্রামের উপর স্থাপন করিয়া ক্ষীণ প্রবাহ প্রয়োগ করিবে। এ স্থলে সপ্তাহান্তে ৮—২০ মিনিট কাল তড়িৎ পুনঃপ্রয়োজ্য।

প্রসবের পূর্ব্বে বা প্রসবান্তে রক্তস্রাব হইলে ইহা দ্বারা জরায়ু সঙ্কোচন হইয়া রক্তরোধ হয়, এ ভিন্ন, জরায়ুর ক্ষীণতা বশতঃ প্রসববিলম্ব হইলে ইহা দ্বারা জরায়ুসঙ্কোচন বৃদ্ধি হইয়া শীঘ্র প্রসব হয়। তড়িৎযন্ত্রের এক কেন্দ্র জরায়ুমুখে সংলগ্ন করিবে; এবং অপর কেন্দ্র উদরে প্রয়োগ করিবে। এই চিকিৎসা, ডাঃ ব্যাড্‌ফোর্ড, অধ্যাপক সিম্পসন্ এবং ডাঃ ম্যাকেঞ্জীর অনুমত।

অন্ত্রের ক্ষীণতা বশতঃ কোষ্ঠবদ্ধ হইলে ইলেক্‌ট্রিসিটি দ্বারা উপকার হয়। ডাঃ কমিন্ কহেন যে, ইহা প্রায় নিষ্ফল হয় না। যন্ত্রের এক কেন্দ্র গুহ্য মধ্যে প্রবেশ করাইবে, অপর কেন্দ্র উদর-প্রদেশে দিবে।

ইলেক্‌ট্রিসিটি দ্বারা উত্তেজিত করিয়া পুরাতন ক্ষতের প্রতিকার করা যাইতে পারে। বিবিধ স্নায়ুশূল রোগে এবং বাত রোগে ইলেক্‌ট্রিসিটি ব্যবহৃত হয়। যথা—টিক্‌ডলরু, সায়েটিকা,

এঞ্জাইনা পেক্‌টোরিস্ ইত্যাদি। টিকৃডলরু এবং সায়েটিকা রোগে কখন কখন ইলেক্‌ট্রো-পঙ্ক্‌চর্ বিধান করা যায়।

সীসশূল রোগে উদরপ্রদেশে ইলেক্‌ট্রিসিটি প্রয়োগ করিলে আশু প্রতিকার লাভ হয়। পুরাতন বাত রোগে ইহা দ্বারা বিস্তর উপকার হয়, কিন্তু তরুণ রোগে কোন উপকার হয় না, বরঞ্চ অপকার সম্ভাবনা।

বিবিধ আক্ষেপজনক রোগে ইহা বিধান করা যায়। যথা—হিষ্টিরিয়া, কোরিয়া, মৃগী, শ্বাসকাস ইত্যাদি।

নানা প্রকার অর্ব্বুদাদি শোষণের নিমিত্ত ইহা ব্যবহৃত হয়। বিধান-বিবর্দ্ধনজনিত, বাতজনিত, স্ক্রুফিউলাজনিত, পুরাতন প্রদাহজনিত বা আভিঘাতিক অর্ব্বুদ ইত্যাদি সকল প্রকারেই ইহা প্রয়োজ্য। ইহা দ্বারা স্থানিক বিনাশক্রিয়া বৃদ্ধি হইয়া পরম্পরিতরূপে শোষণ ক্রিয়া বৃদ্ধি পায়; এইরূপে অর্ব্বুদ শোষিত হয়। অথবা ইহা কেবল উত্তেজক হইয়া অর্ব্বুদাদিতে শীঘ্র পূয জন্মাইয়া দেয়।

অপর, ইহার রাসায়নিক ক্রিয়া দ্বারা ধমন্যর্ব্বুদ (এনিউরিজম্) মধ্যস্থ রক্ত সংযত করা যায়। এই উদ্দেশে ইলেক্‌ট্রো-পঙ্ক্‌চর্ বিধেয়। ব্যারিকোজ্ বেন্-মধ্যস্থ রক্তসংযমনার্থও ব্যবহার করা যায়। এ ভিন্ন, অশ্মরী দ্রবকরণার্থ এবং শরীর হইতে ধাতব বিষ নির্গত করণার্থ প্রয়োগ করা হইয়াছে।

ইহা দ্বারা স্থানিক স্পর্শানুভব লোপ করিয়া অক্লেশে দন্তোৎপাটন করা যাইতে পারে।

ধামনিক উত্তেজক সমস্ত।

৩য় উত্তেজক।

ল্যাটিন্।	ইংরাজি।
এমোনিয়াই কার্বনাস্	কার্বনেট্ অব্ এমোনিয়া
[Ammonii Carbonas]	[Carbonate of Ammonia]

প্রতিসংজ্ঞা। এমোনি সেস্কুই কার্বনাস্; সেস্কুই কার্বনেট্ অব্ এমোনিয়া।

প্রস্তুত করণ। নিশাদল (হাইড্রোক্লোরেট্ অব্ এমোনিয়া) এবং খটিকা একত্র মিশ্রিত করিয়া ঊর্দ্ধপাতন করিলে ইহা প্রস্তুত হয়।

স্বরূপ ও রাসায়নিক তত্ত্ব। ঈষৎ স্বচ্ছ, দানাযুক্ত, পিণ্ডাকার; এমোনিয়ার ন্যায় গন্ধযুক্ত; তীক্ষ্ণ আস্বাদ; উৎপতিষ্ণু; জলে দ্রবণীয়; সুরাতে অপেক্ষাকৃত অল্প দ্রব হয়; বিবিধ দ্রাবক ও অম্লে উচ্ছলিত হইয়া দ্রব হয়। অগ্নিসন্তাপে সম্পূর্ণ উড়িয়া যায়। রাসায়নিক উপাদান, এমোনিয়া, ২ অংশ; কার্ব্বনিক্ এসিড্ বায়ু, ৩ অংশ।

অসম্মিলন। দ্রাবক; এমোনিয়া ভিন্ন ক্ষার; টার্টেট্ ভিন্ন সমুদায় লৌহঘটিত লবণ; সীসশর্করা; কেলোমেল্; করোসিব্ সব্‌লিমেট্; ফট্‌কিরি ইত্যাদি।

ক্রিয়া। উত্তেজক, অম্লনাশক, বমনকারক, আক্ষেপনিবারক, স্বেদজনক, কফনিঃসারক। কিছু কাল সেবন করিলে রক্ত, ঘনীভূত ফাইব্রিন্ ও গাঢ় শ্লেষ্মাদি তরল করে। ইহার উত্তেজন ক্রিয়া রক্তসঞ্চালক যন্ত্রের উপর বিশেষরূপে প্রকাশ পায় এবং শীঘ্রই পর্য্যবসিত হয়। অধিক মাত্রায় সেবন করিলে পাকাশয় ও অন্ত্র মধ্যে প্রদাহ এবং আক্ষেপ উপস্থিত করে। ইহা দ্বারা বিষাক্ত হইলে বিষনাশার্থ উদ্ভিজ্জ অম্ল প্রয়োগ করিবে

আময়িক প্রয়োগ। অজীর্ণ বশতঃ পাকাশয়ে অম্ল, বুকজ্বালা এবং অম্লজনিত উদরাধ্মান হইলে কার্ব্বনেট্ অব্ এমোনিয়া অম্লনাশক হইয়া উপকার করে। ৫—১০ গ্রেণ্ মাত্রায় ঔদ্ভিজ্জ তিক্ত বা গন্ধদ্রব্যের সহিত প্রয়োগ করিবে।

টাইফস্ ও টাইফয়েড্ জ্বররোগে, বসন্ত ও এরিসিপেলাসাদি রোগে, জীবনী-শক্তি অবসন্ন হইলে উত্তেজনার্থ ইহা মহোপকারক। বার্ক্ ও আসব সহযোগে প্রয়োজ্য।

ক্যাঙ্ক্রম্ওরিস্ এবং অন্যান্য পচিত ক্ষতে জীবনী-শক্তি উন্নত রাখিবার নিমিত্ত বার্ক্ ও আসব সহযোগে প্রয়োগ করা যায়। এতৎ সহযোগে পুষ্টিকর আহার এবং স্থানিক দাহক প্রয়োগ করিবে।

সুরাপায়ীর পান-লালসা প্রবল হইলে তন্নিবারণার্থ এরোমাটিক্ স্পিরিট্ অব্ এমোনিয়া ব্যবহৃত হয়। তরুণ এল্কহলিজমে নিউ ইয়র্কস্থ ডাং স্মিথ্ বলেন যে, প্রথমে অন্ত্র মধ্য হইতে সুরা নির্গত করণাভিপ্রায়ে রুবার্ব্ ॥০ ড্রাম্ ও ক্যাল্সিণ্ড ম্যাগ্নিশিয়া ॥০ ড্রাম্ প্রয়োগ করিবে, পরে যে পর্য্যন্ত না শিরঃপীড়ার শমতা হয়, সে পর্য্যন্ত প্রতিঘণ্টায় নিম্নলিখিত ঔষধ ব্যবস্থেয়ঃ—স্পিঃ এমন্ এরমাট, ২ ড্রাম্; টিং ক্যাম্ফর্, ১॥০ ড্রাম্, টিং হাইয়স্, ২॥০ ড্রাং; স্পিঃ ল্যাভেণ্ড্ কোঃ (সর্ব্বসমেত) ২ আং; একত্র মিশ্রিত করিয়া ১ ড্রাম্ মাত্রায় প্রতি ঘণ্টায় প্রয়োজ্য; অনন্তর কয়েক দিবস পর্য্যন্ত আহারের পূর্ব্বে ২ গ্রেণ্ ক্যাপ্সিকাম্ ও ২ গ্রেণ্ কুইনাইন্ বিধেয়।

তরুণ ব্রঙ্কাইটিস্ রোগে কফ্ নির্গত করণ কষ্ট-সাধ্য, উহা আঠাবৎ ও অল্প হইলে কার্বনেট্ অব্ এমোনিয়া দ্বারা উপকার হয়। রোগের প্রারম্ভে, অর্থাৎ সর্দ্দির লক্ষণ প্রকাশ পাইলেই ৫ গ্রেণ্ মাত্রায় শয়নকালে ব্যবস্থা করিলে রোগ দমিত হয়।

পুরাতন ব্রঙ্কাইটিস্ রোগে রোগী দুর্ব্বল হইলে, বমন করাইবার নিমিত্ত ৩০—৪০ গ্রেণ্ মাত্রায় কার্বনেট্ অব এমোনিয়া ব্যবস্থা করিবে। এ ভিন্ন, ৫—১০ গ্রেণ্ মাত্রায়, সেনেগা এবং কর্পূরাদি অরিষ্ট সহযোগে প্রয়োজ্য। উত্তেজক ও কফনিঃসারক হইয়া উপকার করে। ফুসফুস্-প্রদাহের উগ্রতা হ্রাস হইবার পর কার্বনেট্ অব্ এমোনিয়া ৫—১০ গ্রেণ্ মাত্রায় রোগীর অবস্থা বিবেচনা করিয়া ১—২ ঘণ্টা অন্তর প্রয়োগ করিবে। সেনেগা ও লোবিলিয়া সহযোগে প্রয়োজ্য। কফনিঃসারক ও উত্তেজক হইয়া এবং প্রদাহজনিত নিঃসৃত ঘনীভূত শ্লেষ্মা এবং ঘনীভূত ফাইব্রিনাদি তরল করিয়া উপকার করে। ফুস্ফুসের গ্যাঙ্গ্রিন্ রোগে ইহা সিঙ্কোনার কাথ সহযোগে প্রয়োগ উৎকৃষ্ট ব্যবস্থা।

মধুমেহ রোগে ৫—১০ গ্রেণ্ মাত্রায় ঔদ্ভিজ্জ তিক্ত ও কিঞ্চিৎ অহিফেনের অরিষ্ট সহযোগে ৬ ঘণ্টা অন্তর ব্যবস্থা করিলে উপকার হয়। এতৎ সহযোগে মাংসাহার বিধান করিবে, এবং শ্বেতসার ও শর্করা সংযুক্ত দ্রব্য নিষেধ করিবে। এই চিকিৎসা ডাং বার্লো সাহেবের অনুমত।

হৃৎপিণ্ড রোগ বশতঃ শ্বাসকাস রোগে ডাং হোপ্ কহেন যে, ১০—১৫ গ্রেণ্ মাত্রায় কার্বনেট্ অব্ এমোনিয়া দ্বারা যেরূপ উপকার হয়, এরূপ অন্য কোন ঔষধ দ্বারা হয় না। নিম্নলিখিত ব্যবস্থা দ্বারা একটি দুর্দ্দম শ্বাসকাস রোগে বিশেষ ফল প্রাপ্ত হওয়া গিয়াছে;—এমন্, কার্ব্, ৭ গ্রেণ্; এণ্টিম্ঃ এট্ পট্ টার্ট্, ।০ গ্রেণ্; একুই এনিমি, ১॥০ আং; একত্র মিশ্রিত করিয়া ২ ঘণ্টা অন্তর প্রয়োজ্য।

তরুণ সর্দ্দিতে এমোনিয়ার শ্বাস দ্বারা উপকার হয়।

হিষ্টিরিয়া এবং হিষ্টিরিয়াজনিত মৃগী রোগে ডাং পেরেরা ইহাকে মহৌষধ বিবেচনা করেন। ১০—২০ গ্রেণ্ মাত্রায় প্রয়োগ করিবে।

স্কার্লেট্ জ্বর রোগে ইহার তুল্য আর ঔষধ নাই। অনেক বিজ্ঞ চিকিৎসক ইহার প্রশংসা করিয়াছেন। মেৎ উইল্কিন্সন্ দুই শত রোগীকে ইহা ব্যবস্থা করিয়াছিলেন; সকলেই আরোগ্য

লাভ করিয়াছিল। ১ ড্রাম্ কার্বনেট্ অব্ এমোনিয়া, ৬ আং জলে দ্রব করিয়া, রোগীর এবং রোগের অবস্থা বিবেচনা করিয়া, ১—৪ ড্রাম্ মাত্রায় ১—২ ঘণ্টা অন্তর প্রয়োগ করিবে। ইহা দ্বারা শীঘ্র রোগ দমন হয় এবং এ রোগে যে সকল উপসর্গ সম্ভব, তাহা নিবারিত থাকে।

অন্ত্রের আক্ষেপ রোগে, এবং কুপথ্যজনিত বালকদিগের উদরশূলে এমোনিয়া উপকার করে। উদরশূলে নিম্নলিখিত ব্যবস্থা অনুমোদিত হইয়াছে.—ম্যাগ্ কার্ব্, ১।৹ ড্রাং; এমন্ কাব্, ॥৹ ড্রাং; টিং ল্যাবাণ্ড্ কো, ২ ড্রাং; একোয়া মেন্থ্ পিপ্, সর্ব্বসমেত, ৬ আং। একত্র মিশ্রিত করিবে। মাত্রা, ৪ ড্রাম্ দুই ঘণ্টা অন্তর।

আঘাত, এরিসিপেলাস্, রোজিওলা, এরিথীমা প্রভৃতি চর্ম্মরোগে ইহা মহোপকারক। মেং উইল্‌কিন্সন্ কহেন যে, তিনি ১৭ বৎসর পর্য্যন্ত ইহা ব্যবহার করিয়াছেন, কখন অসিদ্ধকাম হন নাই। আভ্যন্তরিক প্রয়োগ করিবে এবং নিম্নলিখিত ব্যবস্থা-মত বাহ্যপ্রয়োগ করিবে:—কার্ব্বনেট্ অব্ এমোনিয়া, ১ ড্রাম্; সীসশর্করা, ১ ড্রাম্; গোলাব জল, ৮ আং।

সূতিকোন্মাদ এবং সূতিকাস্তম্ভ (ফ্লেগ্‌মেসিয়াডোলেন্স্) রোগে দৌর্ব্বল্য ও অবসাদন থাকিলে ইহা দ্বারা উপকার হয়।

পারদ সেবন বশতঃ অবসন্ন হইলে [মার্কুরিয়েল্ এরিথিজ্‌ম্] কার্ব্বনেট্ অব্ এমোনিয়া কর্পূর সহযোগে প্রয়োগ করিলে বিশেষ উপকার হয়।

হাইড্রোসিয়ানিক্ এসিড্, তাম্রকূট, ডিজিটেলিস্ প্রভৃতি অবসাদক দ্বারা বিষাক্ত হইলে উত্তেজনার্থ ইহা প্রয়োগ করা যায়।

সর্প, বৃশ্চিকাদি বিষালু জন্তু দ্বারা দংশিত হইলে উত্তেজনার্থ ইহা প্রয়োজ্য। কিন্তু এতদপেক্ষা লাইকর্ এমোনিয়া শ্রেষ্ঠ।

কার্ব্বনেট্ অব্ এমোনিয়া দ্বারা উচ্ছলৎ পানীয় প্রস্তুত করা যায়। যথা—কার্ব্বনেট্ অব এমোনিয়া ২০ গ্রেণ্, এবং জম্বীর রস ৬ ড্রাম্, বা সাইট্রিক্ এসিড্ ২৩।৹ গ্রেণ্, বা টার্টারিক্ এসিড্ ২৫॥৹ গ্রেণ্। জ্বরাদি রোগে ঘর্ম্মকরণ ও শৈত্যকরণার্থ প্রয়োগ করা যায়।

কার্ব্বনেট্ অব্ এমোনিয়ার মাত্রা, ৫ হইতে ১৫ গ্রেণ্ পর্য্যন্ত উত্তেজক, ঘর্ম্মকারক ও কফনিঃসারক; ৩০ গ্রেণ্ মাত্রায় বমনকারক।

প্রয়োগরূপ। ল্যাটিন্, স্পিরিটস্ এমোনি এরোম্যাটিকস্; ইংরাজি, এরোমাটিক্ স্পিরিট্ অব্ এমোনিয়া। কার্ব্বনেট্ অব্ এমোনিয়া, ৪ আং; উগ্র এমোনিয়া দ্রব, ৮ আং; জায়ফলের বায়ি তৈল, ৪॥৹ ড্রাম্; জম্বীর তৈল, ৬।৹ ড্রাম্; শোধিত সুরা, ৬ পাইণ্ট্; জল, ৩ পাইণ্ট্; একত্র মিলাইয়া ৭ পাইণ্ট্ চুয়াইয়া লইবে। মাত্রা, ॥৹—১ ড্রাম্। ফার্ম্মাকোপিয়া মতে এমোনিয়েটেড্ টিংচর্ অব্ গোয়েকম্ এবং ভেলিরিয়েন্ প্রস্তুত করিতে ব্যবহৃত হয়।

৪র্থ উত্তেজক।

উগ্র এমোনিয়া দ্রব।

ল্যাটিন্।	ইংরাজি,
এমোনি ফর্সিয়র্ লাইকর্	ষ্ট্রং সোল্যুশন্ অব্ এমোনিয়া
[Ammoniæ Fortior Liquor]	[Strong Solution of Ammonia]

শতকরা ৩২॥৹ অংশ এমোনিয়া বায়ু জলে দ্রবীকৃত।

প্রস্তুত করণ। নিশাদল স্থূল চূর্ণ, ৩ পৌং; আর্দ্রচুণ, ৪ পৌং; পরিস্রুত জল, ৩২ আং। নিশাদল এবং চুণ একত্র মিলাইয়া একটি লৌহভাণ্ডমধ্যে স্থাপন করিয়া, বালুকাস্বেদন যন্ত্র দ্বারা

মৃদু সন্তাপ দিলে এমোনিয়া বায়ু নির্গত হয়। এক বোতল মধ্যে ৩২ আং পরিস্রুত জল রাখিয়া, উপযুক্ত নল দ্বারা ঐ এমোনিয়া বায়ু জলমধ্যে প্রবেশ করাইবে এবং লৌহভাণ্ডে ক্রমশঃ উত্তাপ বৃদ্ধি করিবে, যে পর্য্যন্ত না এমোনিয়া বায়ু নির্গমন শেষ হয়।

স্বরূপ ও রাসায়নিক তত্ত্ব। বর্ণহীন, স্বচ্ছ, উৎপতিষ্ণু, ক্ষারগুণবিশিষ্ট। বিশেষ তীক্ষ্ণ গন্ধযুক্ত, অতি উগ্র আস্বাদ, বায়ুতে রাখিলে উগ্রগন্ধযুক্ত ধূম নির্গত হয়; আপেক্ষিক ভার ০'৮৯১। ইহার প্রতি ড্রামে প্রায় ১৭ গ্রেণ্ এমোনিয়া আছে।

অসম্মিলন। দ্রাবক; অম্ল; লবণ; চূণ এবং বেরাইটা ভিন্ন ক্ষার।

ক্রিয়া। অল্প মাত্রায় যথাযোগ্য জল মিশ্রিত করিয়া সেবন করিলে ইহার প্রধান ক্রিয়া উত্তেজক। এই উত্তেজন ক্রিয়া রক্তসঞ্চালক যন্ত্রের উপর বিশেষরূপে প্রকাশ পায়। সেবন করিলে পাকাশয়মধ্যে উষ্ণতা বোধ হয়, হৃৎস্পন্দন ও ধমনীর গতি দ্রুত হয় এবং শরীর উষ্ণ হয়। এ ভিন্ন বিবিধ স্রাবণ-গ্রন্থিকে উত্তেজিত করিয়া তাহাদের ক্রিয়া বৃদ্ধি করে; চর্ম্মের ক্রিয়া বৃদ্ধি করিয়া ঘর্ম্মকারক হয়; শ্বাসনালীস্থ শ্লৈষ্মিক ঝিল্লি হইতে অধিক শ্লেষ্মা নিঃসারণ করিয়া কফনিঃসারক হয় এবং মূত্রগ্রন্থির ক্রিয়া বর্দ্ধন করিয়া মূত্রকারক হয়। ইহা দ্বারা প্রস্রাবে ক্ষারত্ব গুণ বর্ত্তে না। এ ভিন্ন, ইহা অম্লনাশ ও আক্ষেপনিবারণ করে। অধিক মাত্রায় এবং নির্জ্জলাবস্থায় সেবন করিলে দাহক বিষক্রিয়া করে। ইহা দ্বারা, বিষাক্ত হইলে, বিষনাশার্থ ঔদ্ভিজ্জ অম্ল প্রয়োগ করিবে। বাহ্যপ্রয়োগে উগ্রতাসাধক, ফোস্কাকারক বা দাহক। ফোস্কাকরণের নিমিত্ত কএক স্তবক লিণ্ট্ ইহাতে ভিজাইয়া অভিলষিত স্থানে লাগাইয়া এরূপে ঢাকিয়া রাখিবে যে, বায়ু স্পর্শ না হয়। প্রথমতঃ বরফের ন্যায় শীতল বোধ হয়, কিয়ৎক্ষণ পরে উষ্ণ বোধ হয় এবং জ্বালা করিতে থাকে; ৪—৫ মিনিটের মধ্যে ফোস্কা হয়। ক্যান্থারিডিজের ন্যায় ইহা দ্বারা মূত্রযন্ত্রে উগ্রতা হয় না। অপর, ইহার ধূম আঘ্রাণ করিলে শরীর উত্তেজিত হয়; কিন্তু অচৈতন্যাবস্থায় সাবধানে প্রয়োগ করিবে; কারণ, মাত্রাধিক্য হইলে শ্বাসনালীর মধ্যে প্রদাহ উপস্থিত করিতে পারে।

আময়িক প্রয়োগ। টাইফস্ ও টাইফয়েড্ জ্বরে এবং এতদ্দেশীয় অনুপর্য্যায় জ্বরে অবসন্নাবস্থায় ইহা উত্তেজক হইয়া উপকার করে; এ ভিন্ন, ইহার স্বেদজনন ক্রিয়া দ্বারাও উপকার হয়। হাম ও বসন্তাদি রোগ চর্ম্ম হইতে অন্তর্হিত হইলে তাহাদের পুনঃপ্রকাশার্থ এবং জীবনী-শক্তি উন্নত রাখিবার নিমিত্ত এমোনিয়া প্রয়োগ করা যায়। ফুস্‌ফুস্‌প্রদাহ প্রভৃতি প্রদাহ রোগে, প্রদাহের উগ্রতা হ্রাস হইলে এবং বাতরোগে প্রয়োগ করা যায়; জীবনী-শক্তি উন্নত রাখে, শরীরে বলবিধান করে এবং ইহার ক্ষারত্ব গুণ থাকা প্রযুক্ত প্রদাহজনিত ঘনীভূত শ্লেষ্মা ও রক্তরসকে তরল করিয়া শোষণোপযোগী করে এবং রক্তে ক্ষারত্ব বিধান করে। পুরাতন শ্বাসনালী-প্রদাহে উত্তেজক ও কফনিঃসারক হইয়া উপকার করে। সেনেগা সহযোগে প্রয়োজ্য। এই সকল রোগে ইহার কার্ব্বনেট্ অধিক ব্যবহৃত হয়।

অপিচ, হাইড্রোসিয়ানিক্ এসিড, তিক্ত বাদামের তৈল, তাম্রকূট আদি অবসাদক দ্বারা বিষাক্ত হইলে, এমোনিয়া উত্তেজক হইয়া উপকার করে। আভ্যন্তরিক প্রয়োগ করিবে, অথবা রোগী গিলিতে অশক্ত হইলে এমোনিয়ার ধূম আঘ্রাণ করাইবে। সর্প দংশন করিলে এমোনিয়া মহোপকারক; ১০—৩০ মিনিম্ মাত্রায় অর্দ্ধঘণ্টা বা ২৫ মিনিট অন্তর সেবন করাইবে এবং ক্ষতস্থান অস্ত্র দ্বারা প্রসারিত করিয়া তাহাতে স্থানিক প্রয়োগ করিবে। বৃশ্চিকাদি দংশন করিলেও ইহার আভ্যন্তরিক ও স্থানিক প্রয়োগ উপকারক।

অজীর্ণ রোগে অম্লাধিক্য এবং আধ্মান-নিবারণার্থ এমোনিয়া উপকারক। ইহা দ্বারা অম্ল

হ্রাস হয়, বায়ু নাশ হয় এবং পাকাশয় উত্তেজিত হয়। দ্রাবক দ্বারা বিষাক্ত হইলে বিষনাশার্থ এমোনিয়া প্রয়োগ করা যাইতে পারে। কিন্তু এতদর্থে ম্যাগ্নিশিয়া ও খটিকাদি প্রয়োজ্য।

স্থানিক প্রয়োগ। ফুস্‌ফুস্ ও শ্বাসনালীঘটিত বিবিধ প্রদাহে, প্রদাহের উগ্রতা হ্রাস হইবার পর, ইহার মর্দ্দন বক্ষদেশে প্রয়োগ করিলে প্রত্যুগ্রতা সাধন দ্বারা উপকার করে।

মূর্চ্ছাবস্থায় ইহার ধূম আঘ্রাণ করাইলে আশু মূর্চ্ছা ভঙ্গ হয়। স্বরভঙ্গ হইলে ইহার ঘ্রাণ দ্বারা উপকার হয়। স্নায়বীয় দৌর্ব্বল্য বশতঃ দৃষ্টি ক্ষীণ হইলে ইহার ধূম চক্ষে প্রয়োগ করিলে উপকার হয়। পুরাতন ব্রঙ্কাইটিস্ রোগে প্রভূত কফনিঃসরণ লাঘবার্থ শ্বাস প্রয়োগ অনুমোদিত হইয়াছে।

মেং উইল্‌সন্ কহেন যে, দক্র রোগে এমোনিয়া লিনিমেণ্ট্ অতি উত্তম ঔষধ। টাকরোগে নিম্নলিখিত ধৌত মহোপকারক :—এমোনিয়া দ্রব, ১ আং ; বাদামের তৈল, ১ আং ; স্পিরিট্ অব্ রোজ্‌মেরি, ৩ আং ; একোয়া মেলিস্, ৩ আং।

ডাং টিল্ট্ বলেন যে, স্বাভাবিক ঋতু বন্ধ হইবার কালে, বা জরায়ুর বিকারবশতঃ উৎপন্ন শিরঃপীড়ায় "রাস্‌পেল্‌স্ অবসাদক দ্রব" নামক দ্রবের স্থানিক প্রয়োগ অমোঘৌষধ। দ্রবে শিক্ত স্পঞ্জ বেদনা-স্থানে প্রয়োগ করিয়া রাখিবে। নিম্নলিখিত প্রকারে এই দ্রব প্রস্তুত হয়—লাইকর্ এমোনিই, ২ আং ; সামান্য লবণ, ২ আং ; ক্যাম্ফরেটেড্ স্পিরিট্‌স্ অব্ ওয়াইন্, ৩ ড্রাম্ ; জল, ৩২ আং ; একত্র মিশ্রিত করিয়া লইবে।

যোনিকণ্ডুয়ন [প্রুরাইটস্ পিউডেণ্ড্রাই] রোগে ॥০ ড্রাম্ বা ১ ড্রাম্ এমোনিয়া দ্রব অর্দ্ধ পাইণ্ট্ জলের সহিত মিশ্রিত করিয়া যোনি মধ্যে পিচকারি দিলে আশু প্রতিকার লাভ হয়।

টিক্‌ডলরু প্রভৃতি স্নায়ুশূলে ইহার স্থানিক প্রয়োগ উপকারক।

মাত্রা, ৩ হইতে ১০ মিনিম্ পর্য্যন্ত ; যথাযোগ্য জল মিশ্রিত করিয়া প্রয়োগ করিবে।

প্রয়োগরূপ। ১। ল্যাটিন্, লাইকর্ এমোনি ; ইংরাজি, সোল্যুশন্ অব্ এমোনিয়া। উগ্র এমোনিয়া দ্রব, ১ পাইণ্ট্ ; পরিস্রুত জল, ২ পাইণ্ট্। মাত্রা, ১০—৩০ মিনিম্। সামান্যতঃ প্রয়োগার্থ ইহাই ব্যবহৃত হইয়া থাকে।

২। ল্যাটিন্, লিনিমেণ্টম্ এমোনি ; ইংরাজি, লিনিমেণ্ট্ অব্ এমোনিয়া। সামান্য এমোনিয়া দ্রব, ১ আং ; জলপাইএর তৈল, ৩ আং। আলোড়ন দ্বারা মিশ্রিত করিয়া লইবে।

ফার্ম্মাকোপিয়া-মতে, কর্পূরাদি মর্দ্দন, পারদ মর্দ্দন, এবং এরোমাটিক্ স্পিরিট্ অব্ এমোনিয়া প্রস্তুত করিতে উগ্র এমোনিয়া দ্রব ব্যবহৃত হয়।

৫ম উত্তেজক।

লঙ্কামরিচ।

ল্যাটিন্।	ইংরাজি।
ক্যাপ্‌সিসাই ফ্রুক্টস্	ক্যাপ্‌সিকম্ ফ্রুট্
(Capsici Fructus)	(Capsicum Fruit)

প্রতিসংজ্ঞা। গিনিপেপর্, চিলিপেপর্, কাইন্‌পেপর্।

সোলেনিসি জাতীয় ক্যাপ্সিকম্ ফাষ্টিজিয়েটম্ নামক বৃক্ষের পক্ব ফল। ভারতবর্ষ, আফ্রিকা এবং মার্কিন্‌খণ্ডে জন্মে।

ইহার স্বরূপ বিশেষ বর্ণন অপ্রয়োজন ; কারণ, এ প্রদেশে ইহার বহুল প্রচার। ইহাতে ক্যাপ্সিসিন্ নামক এক প্রকার বীর্য্য পাওয়া যায়।

ক্রিয়া। অল্প মাত্রায় ধামনিক উত্তেজক এবং আগ্নেয়। সেবন করিলে ধমনীর স্পন্দন

বৃদ্ধি করে এবং পাকাশয়ে উষ্ণতা জন্মায়। অধিক মাত্রায় পাকাশয়ে প্রদাহ উপস্থিত করে। বাহ্য প্রয়োগে চর্ম্মে উগ্রতা সাধন করে। অপর, ইহার উত্তেজন ক্রিয়া জননেন্দ্রিয়ের উপরও প্রকাশ পায়।

আময়িক প্রয়োগ। উৎকট জ্বরাদি রোগে শৈত্যাবস্থায় উত্তেজনার্থ ব্যবহার করা যায়। এবং এই সকল রোগের অবসন্নাবস্থায় অন্যান্য উত্তেজক সহযোগে ব্যবহৃত হয়।

তালু ও গলমধ্যে গলিত ক্ষতাদিতে ইহার কুল্য মহোপকারক। ইহার অরিষ্ট ॥০ ড্রাম্, পোর্ট আসব ॥০ পাইণ্ট্, কুল্যার্থ প্রয়োগ করিবে।

পাকাশয়ের ক্ষীণতা বশতঃ অজীর্ণ রোগে ইহা উপকারক। লঙ্কামরীচ চূর্ণ, ২—৩ গ্রেণ্; রেউচিন্যাদি বটিকা, ৫ গ্রেণ্; ইপেকাকুয়ানা চূর্ণ, ॥০ গ্রেণ্; ইহাতে ১ বটিকা প্রস্তুত করিয়া ভোজনের ১ ঘণ্টা পূর্ব্বে ব্যবস্থা করিবে।

সুরাপানজনিত বিবিধ অসুখ নিবারণার্থ ডাং লিয়ন্স্ পূর্ণমাত্রায় ক্যাপ্‌সিকাম্ প্রয়োগ করিতে অনুরোধ করেন। ইহা আগ্নেয় ও নিদ্রাকারক হইয়া উপকার করে।

শরীরের কোন স্থান থেঁৎলাইয়া বিবর্ণ হইলে তদারোগ্যার্থ টিং ক্যাপ্‌সিসাই গঁদের সহিত মিলাইয়া স্থানিক প্রয়োগ করা যায়।

চিল্‌ব্লেন্ বা পাঁকুই রোগে ত্বক ছিন্ন হইবার পূর্ব্বে লঙ্কামরিচের অরিষ্ট তুলি দ্বারা রোগস্থানে মাখাইয়া দিলে উপকার হয়।

জ্বরবিকারাদি রোগে প্রলাপ ও তন্দ্রাদি উপস্থিত হইলে পদদ্বয়ে ইহার পলস্ত্রা লাগাইলে প্রত্যুগ্রতা সাধন করিয়া উপকার করে।

অন্ত্র মধ্যে অজীর্ণ ও গলিত খাদ্য, বিশেষতঃ গলিত মৎস্য ও মাংস থাকিলে যে উদরাময় হয়, তাহাতে ইহা বিশেষ উপকারক।

স্বরযন্ত্রের শৈথিল্য বশতঃ স্বরভঙ্গ হইলে, ডাং গ্রেব্‌স্ নিম্নলিখিত কুল্য ব্যবস্থা দেন :—লঙ্কামরীচের অরিষ্ট, ১ ড্রাম্; সিঙ্কোনার কাথ, ৬ আং। দিবসে ৫—৬ বার কুল্য করিবে।

লঙ্কামরীচের চূর্ণের মাত্রা, ॥০ হইতে ২ গ্রেণ্ পর্য্যন্ত।

প্রয়োগরূপ। ল্যাটিন্, টিংচ্যুরা ক্যাপ্সিসাই; ইংরাজি, টিংচর্ অব্ ক্যাপ্সিকম্; বাঙ্গালা, লঙ্কামরীচের অরিষ্ট। লঙ্কামরীচ চূর্ণ, ৸০ আং; শোধিত সুরা, ১ পাইণ্ট্। পার্কোলেশন্ দ্বারা প্রস্তুত করিবে। মাত্রা, ৫—১৫ মিনিম্।

৬ষ্ঠ উত্তেজক।

ল্যাটিন্।	ইংরাজি।
এলিমাই	এলিমাই
[Elemi]	[Elemi].

এরিমাইডেসি জাতীয় ক্যানেরিয়ম্ কমিউনি নামক বৃক্ষ হইতে নিঃসৃত ঘনীভূত ধূনাযুক্ত রস। ম্যানিলা হইতে আনীত হয়।

স্বরূপ ও রাসায়নিক তত্ত্ব। কোমল, ম্লান, ঈষৎ পীতবর্ণ পিণ্ড; কাল সহকারে শুষ্ক হইয়া কঠিন হয়। বিশেষ সদ্গন্ধযুক্ত। শোধিত সুরাতে সম্পূর্ণ দ্রবণীয়।

ক্রিয়া। টার্পিন্ তৈলের ন্যায়; কিন্তু ইহার আভ্যন্তরিক প্রয়োগ হয় না। পুরাতন ক্ষতাদিতে উত্তেজনার্থ ইহার মলম স্থানিক প্রয়োগ করা যায়।

প্রয়োগরূপ। ল্যাটিন্, অঙ্গুয়েণ্টম্ এলিমাই; ইংরাজি, অয়েণ্টমেণ্ট্ অব্ এলিমাই। এলিমাই ।০ আং; মোমের মলম, ১ আং। অগ্নিসন্তাপে দ্রব করিয়া একত্র মিলাইয়া লইবে।

৭ম উত্তেজক।

লাটিন্। ইংরাজি।

ল্যারিসিস্ কর্টেক্স্ লার্চ্ বার্ক্
[Laricis Cortex] [Larch Bark]

পাইনেসি জাতীয় ল্যারিক্স্ ইউরোপীয়া বা আবিস্ ল্যারিক্স্ নামক বৃক্ষের উপরত্বচবিহীন বন্ধল। ইহা হইতে ভিনিস্ টার্পিন্ প্রস্তুত হয়।

ক্রিয়া। উত্তেজক, মূত্রকারক; অধিক মাত্রায় বিরেচক।

আময়িক প্রয়োগ। ডাং হিডল্যাম্‌গ্রিন্‌হাউ ইহা পুরাতন ব্রঙ্কাইটিস্ রোগে কফনিঃসরণ লাঘবার্থ ব্যবহার করিয়া বিশেষ উপকার লাভ করিয়াছেন। অন্যান্য আময়িক প্রয়োগ প্রায় টার্পিন্ তৈলের ন্যায়, কিন্তু অতি মৃদু।

প্রয়োগরূপ। ল্যাটিন্, টিংচ্যুরা ল্যারিসিস্; ইংরাজি, টিংচর্ অব্ লার্চ্ বার্ক্। লার্চ্ বার্ক্ স্থূল চূর্ণ; ২।০ আং; শোধিত সুরা, ১ পাং। লার্চ্‌কে ১৫ আং সুরায় ভিজাইয়া ৪৮ ঘণ্টা পর্য্যন্ত উত্তমরূপে বন্ধ করিয়া রাখিবে ও সময়ে সময়ে আলোড়িত করিবে। পরে পার্কোলেশন্ যন্ত্র দ্বারা ছাঁকিয়া পুনরায় ৫ আউন্স্ সুরা দ্বারা পার্কোলেশন্ করিবে; পরে উহাকে নিঙ্গড়াইয়া ছাঁকিয়া উভয় দ্রবকে একত্র করিবে ও শোধিত সুরা দ্বারা ১ পাইণ্ট্ পূর্ণ করিবে।

মাত্রা, ২০—৩০ মিনিম্। ইহার ১ পাইণ্টে ১।০ আউন্স্ লার্চ্ বার্ক্ আছে।

৮ম উত্তেজক।

রূমীমস্তকী।

লাটিন্। ইংরাজি।

মাষ্টিক্ মাষ্টিক্
[Mastiche] [Mastich]

টেরেবিস্থিনি জাতীয় পিষ্টেসিয়া লেণ্টিস্‌কস্ বৃক্ষের ধূনা। বৃক্ষের স্কন্ধে অস্ত্রাঘাত করিলে ইহা নির্গত হয়। ইউরোপীয় তুরস্কদেশে জন্মে।

নং ২৮

খ

পিষ্টেসিয়া লেণ্টিস্‌কস্।
ক। স্ত্রীবৃক্ষ।
খ। পুংবৃক্ষ।

স্বরূপ ও রাসায়নিক তত্ত্ব। ঈষৎ পীতবর্ণ; স্বচ্ছ; ভঙ্গুর; চর্ব্বণ করিলে নমনীয়; সদ্গন্ধযুক্ত; দগ্ধ করিলে ইহার গন্ধ উত্তম প্রকাশ পায়; জলে দ্রব হয় না; ইথরে সম্পূর্ণ দ্রবণীয়। ক্লোরফরমে, সুরাবীর্য্যে এবং টার্পিন্ তৈলে দ্রব হয়।

ক্রিয়া। উত্তেজক, সঙ্কোচক এবং মূত্রকারক। কেহ কেহ কহেন যে, জরায়ুর উপরও ইহা ক্রিয়া প্রকাশ করে। তুরকীয় কামিনীগণ নিশ্বাস বায়ু সুগন্ধ করণার্থ ও মাঢ়ী ও দন্তের শিথিলতা নিবারণার্থ রূমীমস্তকী চর্ব্বণ করিয়া থাকে।

আময়িক প্রয়োগ। দন্তক্ষতে দন্ত-গহ্বর মধ্যে ইহা প্রয়োগ করা যায়। ক্লোরফরম্ বা ইথরে দ্রব করিয়া তুলা দ্বারা প্রয়োগ করিবে।

শৈশবাবস্থায় উদরাময় রোগে আল্‌বেনীয় ইহা ব্যবহার করেন; জলের সহিত সিদ্ধ করিয়া সেই জল ব্যবস্থা করেন।

মাত্রা, ২০—৬০ গ্রেণ্। শ্বেতপ্রদর, গ্লীট্, পুরাতন গলমনরি ক্যাটার্ রোগে অধিক পরিমাণে কফনিঃসরণ লাঘবার্থ ব্যবহৃত হয়।

৯ম উত্তেজক।

ল্যাটিন্।	ইংরাজি।
অক্‌সিজিনিয়ম্	অক্‌সিজেন্
[Oxygenium]	[Oxygen]

(ব্রিটিশ্ ফার্ম্মাকোপিয়াতে গৃহীত হয় নাই।)

এই বায়ু সমুদায় জীব পদার্থের প্রধান রাসায়নিক উপাদান। *এ ভিন্ন, বায়ুতে শতকরা ২৩ অংশ এবং জলের ৯ অংশে ৮ অংশ আছে। প্রায় সমুদায় ক্ষার, অম্ল ও লবণে এই বায়ু সংযুক্ত আছে। ফলতঃ এই সসাগরা পৃথিবীর ত্রিপাদ অংশ এই বায়ু দ্বারা নির্ম্মিত। অপর, এই বায়ু পশু, পক্ষী, কীট, পতঙ্গাদির প্রাণস্বরূপ, যে হেতু শ্বাস দ্বারা গৃহীত বায়ু দ্বারা যে রক্ত পরিষ্কৃত হয়, তাহা এই বায়ু-প্রভাবেই সম্পন্ন হয়; কারণ, নষ্টবিধানজনিত কার্বন্ ও হাইড্রোজেন্, অক্সিজেন্ সহযোগে কার্বনিক্ এসিড্ এবং জলাকার রূপ প্রাপ্ত হইয়া প্রশ্বাস দ্বারা বহিষ্কৃত হয়। বায়ুতে কোন কারণ বশতঃ অক্সিজেনের অল্পতা হইলে সেই বায়ু গ্রহণ দ্বারা জীবন রক্ষা হয় না; তন্মধ্যে কোন জন্তু রাখিলে শ্বাসরোধ হইয়া তাহার মৃত্যু হয়।

প্রস্তুত করণ। ক্লোরেট্ অব্ পটাশ্‌কে পরক্‌সাইড্ অব্ ম্যাঙ্গেনিজ্ সহযোগে অগ্নিসন্তাপে তপ্ত করিলে অক্সিজেন্ বায়ু নির্গত হয়।

স্বরূপ ও রাসায়নিক তত্ত্ব। বর্ণহীন, স্বচ্ছ, গন্ধাস্বাদরহিত। আপেক্ষিক ভার ১.১০৫৭। কাষ্ঠখণ্ডাদি অগ্নিসংযুক্ত করিয়া ইহাতে নিক্ষেপ করিলে প্রজ্বলিত হইয়া উঠে। এক খণ্ড ফস্ফরস্ ইহার মধ্যে নিক্ষেপ করিলে অত্যন্ত উজ্জ্বল শিখাবিশিষ্ট হয়। ইলেক্‌ট্রিসিটি প্রয়োগ করিলে ইহা পূর্ব্বাপেক্ষা গুরু হয় এবং একপ্রকার গন্ধবিশেষ যুক্ত হয় এবং ইহার ক্রিয়ার প্রাখর্য্য হয়। এই অবস্থা প্রাপ্ত হইলে ইহাকে অজোন্ কহে।

ক্রিয়া। উত্তেজক। বিশুদ্ধ অবস্থায় আঘ্রাণ লইলে নাড়ী চঞ্চল ও বলবতী হয়, শরীরে ঘর্ম্ম হয় এবং অন্তঃকরণের স্ফূর্ত্তি হয়। অধিক পরিমাণে আঘ্রাণ লইলে মৃত্যু হয়। মৃত্যুর পর শিরাস্থ রক্ত পর্য্যন্ত উজ্জ্বল লোহিতবর্ণ দেখা যায়।

আময়িক প্রয়োগ। ক্লোরফরম্, ইথর্, কার্ব্বনিক্ এসিড্ বায়ু, হাইড্রোসিয়ানিক্ এসিড্ প্রভৃতি দ্বারা বিষাক্ত হইয়া শ্বাসরোধের উপক্রম হইলে, অক্সিজেন্ আঘ্রাণ দ্বারা উপকার হয়।

সায়ানোসিস্, ডিফ্‌থিরিয়া এবং গ্যাংগ্রিন্ আদি রোগে ইহার প্রয়োগ উপকারক। আঘ্রাণ করান যায়, অথবা ইহার জলীয় দ্রব পানার্থ প্রয়োগ করা যায়।

অপিচ, ডিমার্ক কহেন যে, যক্ষ্মা রোগের প্রারম্ভে জ্বর হইবার পূর্ব্বে এবং স্থানিক লক্ষণ সকল সুস্পষ্টরূপে প্রকাশ পাইবার পূর্ব্বে যখন কেবল শরীর শীর্ণ হয় এবং উৎকট মন্দাগ্নি প্রকাশ পায়, তখন অক্সিজেন্ আঘ্রাণ দ্বারা বিলক্ষণ উপকার সম্ভাবনা। যক্ষ্মাগ্রস্ত ব্যক্তির পাকাশয়ের বিকারে বিশেষ উপযোগী। প্রাদাহিক জ্বরে ও জ্বরসংযুক্ত যক্ষ্মা রোগে প্রয়োগ করিলে জ্বর বৃদ্ধি পায় ও রক্তোৎকাস উপস্থিত হয়।

শ্বাসকাসে ইহার উপযোগিতা অবাধে স্বীকার্য্য। এ ভিন্ন, অন্যান্য যে সকল রোগে অধিক শ্বাসকষ্ট হয়, রক্তস্থ কার্বন্ নির্গত করিয়া রক্ত সংস্কার করণ দ্বারা উপকার করে। শ্বাসকাস সহযোগে হৃৎপিণ্ডের পীড়া থাকিলে প্রয়োগ নিষিদ্ধ।

মধুমেহ রোগে ইহার প্রয়োগ দ্বারা প্রস্রাবে শর্করার অংশ লাঘব হয়। ক্লোরোসিস্ এবং নীরক্তাবস্থায়, বিশেষতঃ সূতিকাবস্থায় রক্তহীনতাতে ইহা বিশেষ উপকারক। ক্ষুধা বৃদ্ধি করে এবং শরীর সবল করে।

১০ম উত্তেজক।

ল্যাটিন্।	ইংরাজি।
ফস্ফরস্ (Phosphorus)	ফস্ফরস্ (Phosphorus)

প্রস্তুত করণ। দগ্ধ অস্থির সহিত জলমিশ্র গন্ধক দ্রাবক মিশ্রিত করিলে সুপর্ ফস্ফেট্ অব্ লাইম্ প্রস্তুত হয়। এই সুপর্ ফস্ফেট্ অব্ লাইম্কে অঙ্গার সহযোগে চুয়াইলে ফস্ফরস্ পাওয়া যায়।

স্বরূপ ও রাসায়নিক তত্ত্ব। মোমের ন্যায় কোমল; ছাঁচে ঢালিয়া প্রস্তুত করা যায়, এ নিমিত্ত বর্ত্তিকাকার; প্রায় বর্ণহীন; পুরাতন হইলে অস্বচ্ছ ও ঈষৎ লোহিতবর্ণ হয়; পলাণ্ডুর ন্যায় গন্ধযুক্ত; অন্ধকারে জ্যোতির্ব্বিশিষ্ট; বায়ুতে রাখিলে ১০০ তাপাংশে প্রজ্বলিত হয়, ১০৮ তাপাংশে গলে; আপেক্ষিক ভার ১০৯৭৭; জলে দ্রব হয় না; ইথর্, তৈল, বিশুদ্ধ ন্যাফ্থা স্ফুটিত টর্পেণ্টাইন্ এবং বাইসল্ফিউরেট্ অব্ কার্ব্বনে দ্রব হয়। বায়ুতে দগ্ধ করিলে ফস্ফরিক্ এসিড্ প্রস্তুত হয়।

ক্রিয়া। উত্তেজক, কামোদ্দীপক, মূত্রকারক ও ঘর্ম্মকারক। ইহার উত্তেজন ক্রিয়া রক্ত সঞ্চালক যন্ত্রের উপর বিশেষরূপে প্রকাশ পায়। ইহা দ্বারা নাড়ীস্পন্দন বৃদ্ধি হয় ও নাড়ী পূর্ণতা প্রাপ্ত হয়; মুখমণ্ডল আরক্তিম হয়, এবং অবশেষে প্রচুর ঘর্ম্ম হয়। দেহের উত্তাপ প্রথমে অতি অল্পমাত্র বৃদ্ধি পায়, পরে পরম্পরিতরূপে উপরিস্থ কৈশিক শিরা সকলের প্রসারণ ও তন্নিবন্ধন চর্ম্ম হইতে অধিক বাষ্প নির্গমন বশতঃ শরীরের উত্তাপ ২।৩ তাপাংশ হ্রাস হয়। এ ভিন্ন, স্নায়ুমূল সকলকে উত্তেজিত করিয়া জননেন্দ্রিয়, মূত্রগ্রন্থি ও চর্ম্মের ক্রিয়া বৃদ্ধি করে। সেবন করিলে নিশ্বাসে পলাণ্ডুর ন্যায় গন্ধ নির্গত হয়, প্রস্রাবের পরিমাণ বৃদ্ধি পায়; প্রস্রাব রক্তবর্ণ ও লিথেট্স্ সংযুক্ত এবং কখন কখন প্রস্রাব জ্যোতির্বিশিষ্ট হয়। বি ভন্ বয়ার্ বলেন যে, ইহা দ্বারা প্রস্রাবে ইউরিয়ার পরিমাণ অত্যন্ত অধিক হয়। বাহ্য প্রয়োগে দাহক। ইহা দ্বারা যে ক্ষত হয়, তাহা শীঘ্র শুষ্ক হয় না। উইগ্নার্ পরীক্ষার পর প্রকাশ করিয়াছেন যে, ফস্ফরস্ সেবন করিলে অস্থি-নির্ম্মাণক্রিয়া বৃদ্ধি হয়।

অধিক মাত্রায়, পাকাশয়ে ভয়ানক প্রদাহ এবং দাহক ক্রিয়া উপস্থিত করে। কখন কখন পাকাশয়ের গাত্র ভেদ করে এবং হৃৎপিণ্ডের ক্রিয়া সাতিশয় ক্ষীণ হয়। বিষমাত্রায় পাণ্ডুরোগ, বমন, রক্তস্রাব আদি যকৃতের প্রবল এট্রফির লক্ষণ প্রকাশ পায়। বিষমাত্রায় রক্তপ্রস্রাব উপস্থিত হয়। মৃত্যুর পূর্ব্বে আক্ষেপ ও অচৈতন্যাদি স্নায়বীয় ক্রিয়া-বৈষম্য প্রকাশ পায়। মৃত্যুর পর যকৃতের পেশী সকল ও অন্যান্য যন্ত্রের মেদে পরিবর্ত্তন দৃষ্ট হয়। ১॥০ গ্রেণ্ মাত্রায় মৃত্যু হইতে দেখা গিয়াছে।

ইহা দ্বারা বিষাক্ত হইলে যথেষ্ট পরিমাণে স্নিগ্ধ পানীয় সেবন করাইবে এবং তৎসহযোগে জান্তবাঙ্গার ও ম্যাগ্নিশিয়া-ব্যবস্থা করিবে। টার্পিন্ তৈল দ্বারা উপকার আশা করা যাইতে পারে; ২ ড্রাম্ টার্পিন্ তৈল দ্বারা ১ গ্রেণ্ ফস্ফরসের ক্রিয়া নষ্ট হয়; ২৪ ঘণ্টা পরে প্রয়োগ করিলে টার্পিন্ তৈল দ্বারা উপকার হয় না। প্রদাহের নিমিত্ত যথানিয়ম চিকিৎসা করিবে। ফস্ফরসের বিষনাশার্থ তুঁতিয়া প্রয়োগ অনুমোদিত হইয়াছে। ইহা দ্বারা কোন স্থান দগ্ধ হইয়া ক্ষত হইলে, ক্ষার-জলে ঐ ক্ষত ধৌত করিবে।

ফস্ফরসের ধূম সর্ব্বদা গ্রহণ করিলে মাঢ়ীর অস্থিতে নিক্রোসিস্ (অস্থিনাশ) জন্মে। এ ভিন্ন ভয়ানক অজীর্ণ উপস্থিত হয়, এবং মুখমণ্ডল স্ফীত ও বিবর্ণ এবং চক্ষু জ্যোতির্হীন হয়।

আময়িক প্রয়োগ। বিসূচিকা রোগে ডাং বর্জেস্ এক জন রোগীকে ইহা প্রয়োগ করিয়া-

ছিলেন। তিনি কহেন যে, অত্যন্ত অবসন্নাবস্থায় ইহা দ্বারা জীবনী-শক্তি উত্তেজিত করা যাইতে পারে। এ ভিন্ন, জ্বরাদি রোগে জীবনী-শক্তি লাঘব হইলে এবং স্কার্লেটিনা, হাম এবং এরিসিপেলাস্ রোগ চর্ম্ম হইতে অন্তর্হিত হইলে ইহা দ্বারা উপকার সম্ভব।

ডাং রিচার্ড্ হাগস্ ইহাকে সরলান্ত্রের পুরাতন প্রদাহে প্রয়োগ করিতে অনুরোধ করেন। বিয়ানা নগরস্থ ডাং ফ্লিশ্ম্যান্ টাইফএড্ লক্ষণযুক্ত নিউমোনিয়া রোগে ইহার ব্যবস্থা অনুমোদন করেন। অন্যান্য টাইফএড্ লক্ষণ সংযুক্ত স্থলে উত্তেজনার্থ ইহা বিশেষ উপযোগী।

ইহার স্নায়বীয় উত্তেজন ক্রিয়া বিধায় স্নায়বীয় দৌর্ব্বল্যে বিশেষ উপযোগী। মস্তিষ্কের রক্তাল্পতায় ফস্ফরস্ মস্তিষ্কের পুষ্টিসাধন করিয়া উপকার করে। কেহ কেহ পক্ষাঘাত, এপিলেপ্সি, কোরিয়া, রক্তাল্পতা, লিউকোসাইথিমিয়া, ক্লোরোসিস্ ও যক্ষ্মা রোগে ফস্ফরস্ ব্যবস্থা অনুমোদন করেন। বাত রোগে ইহা দ্বারা উপকার হয়।

গইটর্ রোগে ইহা বিশেষ উপযোগিতার সহিত ব্যবহৃত হইয়া থাকে।

এঞ্জাইনা পেক্টোরিস রোগে ইহা উপকারক। ফ্যাটি হার্ট্ রোগে বিশেষ বিবেচনা পূর্ব্বক প্রয়োগ করিয়া ইহা দ্বারা উৎকৃষ্ট ফললাভ হয়।

ডাং উইগ্নারের পরীক্ষামতে ইহা দ্বারা রিকেট্স রোগে উপকার সম্ভব।

কুষ্ঠ (লেপ্রসি), একজিমা, ল্যুপস্ এবং সোরায়েসিস্ প্রভৃতি দুর্নিবার চর্ম্মরোগে, ডাং বর্জেস্ ইহার অভ্যন্তরিক ও বাহ্য প্রয়োগ করিতে অনুমতি দেন। বাহ্য প্রয়োগার্থ কপূরাক্ত তৈলের সহিত মিশ্রিত করিয়া লইবে। একনি ইণ্ডিউরেটা রোগে বার্থোলো ফস্ফরস্ ব্যবহার করিতে অনুমতি দেন।

মদ্যপান জনিত পুরাতন পীড়ায় (ক্রনিক্ এল্কহলিজ্ম্) এন্‌ষ্টি ইহার বিস্তর প্রশংসা করেন।

মস্তিষ্কের কোমলত্ব (রামোলিস্মা) রোগে ডাং উইন্স্লো কহেন যে, অল্প মাত্রায় ফস্ফরস্ প্রয়োগ করিলে উপকার হয়। এতৎ সহযোগে উষ্ণ স্নান এবং চর্ম্মে উগ্রতা সাধন ব্যবস্থা করিবে এবং মস্তিষ্কের ক্রিয়া হইতে দিবে না। মৃগী রোগেও ইহা দ্বারা উপকার সম্ভাবনা।

ডাং টম্প্সন্ বলেন যে, অধিক মাত্রায় ইহা মাস্তিষ্ক উত্তেজক; শ্রমাধিক্য-জনিত শারীরিক ও মানসিক ক্ষীণতা ও অবসন্নতা দমন করিয়া উপকার করে। তিনি ইহাকে মাইগ্রেন্ রোগে প্রয়োগ করিতে বিশেষ অনুরোধ করেন।

অপর, ইণ্টার্কষ্ট্যাল্ ও ট্রাইজিমিন্যাল্ স্নায়ুশূল রোগে ইহা দ্বারা বিশেষ উপকার প্রাপ্ত হওয়া যায়। টম্প্সন্ সাহেব ফস্ফরস্‌কে এ রোগে প্রায় অব্যর্থ বলিয়া গণনা করেন। এন্‌ষ্টি বলেন যে, স্নায়ুতন্তুর ক্ষীণতা-জনিত স্নায়ুশূলে ইহা অমোঘৌষধ।

ক্যাটারাক্ট্ রোগ বিনা অস্ত্রচিকিৎসায় আরোগ্য করণ অভিপ্রায়ে প্যারিস্ নগরে ওলিয়াম্ ফস্ফরেটম্ দ্বিগুণ আমণ্ড্ অইলের সহিত মিশ্রিত করিয়া চক্ষে বিন্দু বা মর্দ্দনরূপে দিবসে ৩।৪ বার ব্যবহৃত হয়।

ধ্বজভঙ্গ রোগে, বিশেষতঃ বার্দ্ধক্য ও দৌর্ব্বল্য বশতঃ রোগ হইলে ইহা প্রয়োগ করা যায়। স্মরণ রাখা কর্ত্তব্য যে, অধিক দিন সেবন করিলে দৌর্ব্বল্য এবং অকালবার্দ্ধক্য উপস্থিত করে।

ডাং টম্প্সন্ বলেন যে, শুক্রমেহজনিত শারীরিক ও মানসিক দৌর্ব্বল্যে ১/৩০ বা ১/৮০ গ্রেণ মাত্রায় ইহা বলকারক হইয়া উপকার করে।

মাত্রা। ১/৮০ গ্রেণ্ হইতে ১/৩০ গ্রেণ্ পর্য্যন্ত। ঘনাবস্থায় কখন প্রয়োগ করিবে না; তৈল বা ইথরে দ্রব করিয়া প্রয়োগ করিবে। যথা—ফস্ফরস্ ৪ আং; ইথর্ ২০০ আং; অথবা ফস্ফরস্ ১০ গ্রেণ্; বাদামের তৈল ১ আং। মাত্রা, ৫ মিনিম্ হইতে ১০ মিনিম্ পর্য্যন্ত।

প্রয়োগরূপ। ১। ল্যাটিন্, ওলিয়ম্ ফস্ফরেটম্; ইংরাজি, ফস্ফরেটেড্ অয়েল্। ফস্ফরস্ ও অয়েল্ অব্ আমণ্ডস্, প্রত্যেক যথা-প্রয়োজন। বাদামের তৈলকে চীনপাত্রে ৩০০ তাপাংশ ফার্ণহীটে (১৪৯ তাপাংশ সেণ্টিগ্রেড্) উত্তপ্ত করিবে, ও এই উত্তাপে প্রায় ১৫ মিনিট্ কাল রাখিবে; পরে শীতল হইলে কাগজ দিয়া ছাঁকিবে। এই তৈলের ৪ আউন্স্ লইয়া ৪।০ আউন্স্ ধরে এরূপ কাচের ছিপিযুক্ত বোতল মধ্যে রাখিবে, এবং ইহাতে ১৬ গ্রেণ্ বিশুদ্ধ শুষ্ক ফস্ফরস্ সংযোগ করিবে। যে পর্য্যন্ত তৈল ১৮০ তাপাংশ ফার্ণহীট (৮২.২ তাপাংশ সেণ্টিগ্রেড্) প্রাপ্ত না হয়, ততক্ষণ ঐ বোতলকে উষ্ণ জলে ডুবাইয়া রাখিবে; বোতলমধ্যস্থ প্রসারিত বায়ু বহির্গত করণার্থ মধ্যে দুই তিন বার ছিপি খুলিয়া দিবে; অনন্তর যে পর্য্যন্ত না সম্পূর্ণ দ্রব হয়, সে পর্য্যন্ত তৈল ও ফস্ফরস্‌কে একত্র আলোড়ন করিবে।

স্বরূপ। পরিষ্কার খড়ের ন্যায় বর্ণযুক্ত তৈল; অন্ধকারে জ্যোতির্বিশিষ্ট হয়। ইহাতে শতকরা ১ অংশ ফস্ফরস্ আছে। ('পূর্ব্ব ফার্ম্মাকোপিয়ায় শতকরা ০.৭৫ অংশ ছিল।)

মাত্রা, ৫ হইতে ১০ মিনিম্।

২। ল্যাটিন্, পাইল্যুলা ফস্ফরাই; ইংরাজি, ফস্ফরস্ পিল্। ফস্ফরস্, ৩ গ্রেণ্; বাল্‌সাম্ অব্ টোলু, ১২০ গ্রেণ্; পীত মোম, ৫৭ গ্রেণ্; কার্ড সোপ্, ৯০ গ্রেণ্। খলে উষ্ণ জল দ্বারা প্রায় অর্দ্ধ পরিপূর্ণ করিয়া ফস্ফরস্ ও বাল্‌সাম্ অব্ টোলু দিবে; ফস্ফরস্ গলিলে ও বাল্‌সাম্ অব্ টোলু যথোচিত কোমল হইলে উভয়কে একত্রে জলমধ্যে মর্দ্দন করিয়া সমস্ত ফস্ফরস্ অদৃশ্য করিবে; জলের উত্তাপ বরাবর ১৪০ তাপাংশ ফার্ণহীট (৬০ তাপাংশ সেণ্টিগ্রেড্) বা প্রায় ঐ তাপাংশ রাখিবে। অতঃপর মোম সংযোগ করিবে ও উহা নরম হইলেই অন্যান্য দ্রব্যের সহিত উত্তমরূপে মিলাইবে। পরে বায়ু না লাগাইয়া শীতল হইতে দিবে, ও বোতল মধ্যে রাখিয়া শীতল জলে ডুবাইয়া রাখিবে।

ঔষধদ্রব্য বণ্টনকালে উপরি উক্ত রূপে প্রস্তুত পদার্থে প্রতি ২ গ্রেণের সহিত ১ গ্রেণ্ সাবান মিশ্রিত করিয়া লইবে; সমুদয় নরম করিবার প্রয়োজন হইলে কয়েক বিন্দু শোধিত সুরা ব্যবহার করা যায়।

এইরূপে প্রস্তুত ৩ গ্রেণ্ পিণ্ডে $\frac{1}{10}$ গ্রেণ্ ফস্ফরস্ আছে।

মাত্রা, ২ হইতে ৪ গ্রেণ্।

১১শ উত্তেজক।

শ্বেতচন্দন।

ল্যাটিন্।	ইংরাজি।
স্যাণ্টেলম্ অ্যাল্‌বাম্	হোয়াইট্ স্যাণ্ডাল্ উড্
(Santalum Album)	(White Sandal Wood)

(ব্রিটিশ্ ফার্ম্মাকোপিয়াতে গৃহীত হয় নাই।)

স্যাণ্টালেসি জাতীয় সিরিয়াম্ মার্টিফোলিয়াম্ নামক বৃক্ষের কাষ্ঠ। মহীশূর ও পূর্ব্বঘাটে জন্মে।

স্বরূপ ও রাসায়নিক তত্ত্ব। খণ্ড খণ্ড করিয়া আনীত হয়। শ্বেতবর্ণ; কঠিন ও শুষ্ক; সদ্গন্ধযুক্ত। বৃক্ষের মধ্যস্থলের কাষ্ঠ অধিকতর শ্বেতবর্ণ ও অধিকতর সদ্গন্ধযুক্ত। শ্বেতচন্দন বৃক্ষ প্রায় ২৫ ফিট্ উচ্চ হয়। চুয়াইয়া শতকরা প্রায় ৩ অংশ বাষ্প তৈল প্রাপ্ত হওয়া যায়।

ক্রিয়া। ডাক্তার রস্ সাহেব ইহার চূর্ণ ও ক্বাথ ব্যবহার করিয়া স্থির করিয়াছেন যে, যদিও ইহার ক্রিয়া ঈষৎ পরিমাণে উত্তেজক, কিন্তু ইহার পরম্পরিত ক্রিয়া রক্ত-সঞ্চালক যন্ত্রের অবসাদক।

নং ২৯

সিরিয়াম্ স্যাণ্টেলিয়াম্।

সেবন করিলে হৃৎপিণ্ডের ক্রিয়া মন্দ হয় ও কখন কখন বিবমিষা উপস্থিত হয়। চুয়াইলে শতকরা ২।৩ অংশ ঈষৎ হরিদ্বর্ণ সুগন্ধ তৈল পাওয়া যায়। রেমিটেণ্ট্ জ্বরে ঘর্ম্মকারক।

আময়িক প্রয়োগ। ভারতবর্ষীয়েরা, জ্বরে মস্তকে বেদনা হইলে, ইহাকে জলের সহিত ঘষিয়া কপালে ও কপালের পার্শ্বদ্বয়ে প্রলেপ দেয়। এই প্রলেপ, চুলকানি, ঘামাচি, এরিসিপেলাস্ ও অন্যান্য বাহ্যিক প্রদাহেও ব্যবহৃত হয়।

ডাক্তার হেণ্ডার্সন্ সাহেব প্রমেহ রোগে ইহার তৈল ব্যবহার করিয়া বিশেষ উপকার লাভ করিয়াছেন। তিনি ৩০—৪০ মিনিম্ শোধিত সুরার সহিত মিশ্রিত করিয়া সদ্গন্ধ করিবার জন্য দারুচিনির তৈল সহ দিবসে ৩ বার ব্যবহার করেন। তিনি বলেন যে, ইহা সেবন করিলে ৪৮ ঘণ্টার মধ্যেই উপকার লাভ করা যায়। তাঁহার বিবেচনায় প্রমেহ রোগে কোপেবা বা কাবাবচিনি অপেক্ষা ইহা অধিকতর উপকারী।

ব্রিটিশ্ ফার্ম্মাকোপিয়ার ইহার তৈল ওলিয়ম্ স্যাণ্টেলাই গৃহীত হইয়াছে।

ল্যাটিন্, ওলিয়াম্ স্যাণ্টেলাই; ইংরাজি, অয়েল্ অব্ স্যাণ্ড্যাল্ উড্। প্রতিসংজ্ঞা, ওলিয়ম্ স্যাণ্টেলাই ফ্লেভাই। স্যাণ্টালেসি জাতীয় স্যাণ্টেলাম্ অ্যাল্বাম্ নামক বৃক্ষের কাষ্ঠ হইতে চুয়ান তৈল।

স্বরূপ ও রাসায়নিক তত্ত্ব। ঘন, ঈষৎ পীতবর্ণ, উগ্র গন্ধযুক্ত, তীব্র মিষ্ট আস্বাদ, সমক্ষারাম্ল বা ঈষৎ অম্লগুণযুক্ত। আপেক্ষিক ভার প্রায় ০·৯৬। সুরাবীর্য্যে দ্রবণীয়।

মাত্রা, ২০ হইতে ৩০ মিনিম্।

ক্রিয়াদি। কোপেবার ন্যায় এবং কোপেবার পরিবর্ত্তে ব্যবহৃত হয়; গন্ধ কোপেবার ন্যায় কদর্য্য নহে। সেবন করিলে চর্ম্ম ও শ্বাস প্রশ্বাস দ্বারা ইহার তীব্র গন্ধ নির্গত হয়। প্রমেহ ও গ্লীট্ রোগে ১৫ মিনিম্ মাত্রায় দিবসে ৩ বার প্রয়োগ করিলে সত্বরই পূয নিঃসরণ দমিত হয়।

১২শ উত্তেজক।

টার্পিন্ তৈল।

ল্যাটিন্।	ইংরাজি।
টেরেবিন্থিনি ওলিয়ম্	অয়েল্ অব্ টার্পেণ্টাইন্
(Terebinthinæ Oleum)	(Oil of Terpentine)

কোনিফরি জাতীয় পাইনস্ প্যালষ্ট্রিস্, পাইনস্ টিডিয়া এবং পাইনস্ পিন্যাষ্টর্ আদি বিবিধ পাইন্ বৃক্ষ হইতে যে তৈল ও ধূমাযুক্ত রস পাওয়া যায়, তাহাকে টার্পেণ্টাইন্ কহে। এই টার্পেণ্টাইনকে চুয়াইলে টার্পিন্ তৈল নির্গত হয়, আধারভাণ্ডে ধুনা (রেজিন্) রহিয়া যায়। মার্কিন্ দেশে এবং ফ্রেঞ্চ্ রাজ্যে জন্মে।

স্বরূপ ও রাসায়নিক তত্ত্ব। তরল, স্বচ্ছ, বর্ণহীন, উৎপতিষ্ণু, বিশেষ গন্ধযুক্ত, উগ্র ও

তিক্ত আস্বাদ। রাসায়নিক উপাদান, কার্ব্বন্, ২০ অংশ; হাইড্রোজেন্, ১৬ অংশ। আপেক্ষিক ভার, ০·৭৬, সুতরাং জলাপেক্ষা লঘু; জলে দ্রব হয় না; সুরা এবং ইথরে অল্প দ্রবণীয়; তৈলের সহিত মিশ্রিত হয়। ধুনা ও বসা ইহাতে দ্রব হয়।

ক্রিয়া। উত্তেজক; বায়ুনাশক; আক্ষেপনিবারক; মূত্রকারক, কচিৎ ঘর্ম্মকারক; কফ-নিঃসারক; রক্তরোধক; বিরেচক ও কৃমিনাশক। বাহ্য প্রয়োগে চর্ম্মে উগ্রতা সাধন করে; পচা ক্ষতে লাগাইলে পচন নিবারণ ও দুর্গন্ধ হরণ করে। অল্প মাত্রায় (৫ মিনিম্—১ ড্রাম্) সেবন করিলে পাকাশয়ে উষ্ণতা বোধ হয়; পরে শোষিত হইয়া রক্তস্রোতের সহিত মিশ্রিত হইলে ধমনীর স্পন্দন বৃদ্ধি হয় ও শরীর উষ্ণ হয়; পরে মূত্রগ্রন্থি, ফুসফুস্ ও চর্ম্মপথে নির্গত হয়; তখন এই সকল যন্ত্রের ক্রিয়া বৃদ্ধি হয়। প্রস্রাবের বর্ণ আরক্তিম হয় এবং প্রস্রাব ইহার গন্ধযুক্ত হয়। ঘর্ম্ম ও নিশ্বাসেও ইহার গন্ধ প্রকাশ পায়। কচিৎ রজোনিঃসারণও করে।

অধিক মাত্রায় (২ আং—৪আং) সেবন করিলে, উদরে উষ্ণতা বোধ হয়, বিবমিষা উপস্থিত হয়; পরে ভেদ হয়। ভেদ না হইলে মস্তকে ভার, শিরোঘূর্ণন, বুদ্ধির জড়তা উপস্থিত হয়; এবং মূত্রযন্ত্রে উগ্রতা প্রকাশ পায়। অল্প পরিমাণে রক্তবর্ণ, কখন বা রক্তমিশ্রিত প্রস্রাব বারংবার হয়; প্রস্রাব ত্যাগে জ্বালা বোধ হয় এবং মূত্রগ্রন্থিতে বেদনা এবং শরীরে জ্বর প্রকাশ পায়।

আময়িক প্রয়োগ। টাইফএড্ জ্বর রোগে ইহা দ্বারা বিস্তর উপকার হয়। ডাং উড্ কহেন যে, যখন অন্ত্রস্থ শ্লৈষ্মিক ঝিল্লির গ্রন্থিপুঞ্জে (গ্ল্যাণ্ডিউলি এগ্মিনেটি) এবং পৃথক্ গ্রন্থিতে (গ্ল্যাণ্ডিউলি সলিটেরি) ক্ষত হইতে আরম্ভ হয়, তখন টার্পিন্ তৈল দ্বারা অসীম উপকার দর্শে। জ্বরের দ্বিতীয় সপ্তাহে প্রায় এই ক্ষত হইতে আরম্ভ হয়; তখন উদরাময় ও উদরাধ্মান উপস্থিত হয়, এবং জিহ্বা মসৃণ, নিরঙ্কুর এবং সম্পূর্ণ শুষ্ক হইয়া যায়। এই অবস্থাতে টার্পিন্ তৈল ১০—২০ মিনিম্ মাত্রায়, ২ ঘণ্টা অন্তর প্রয়োগ করিলে প্রায় দুই দিবসের মধ্যেই জিহ্বা আর্দ্র এবং শ্বেতবর্ণ মল দ্বারা আবৃত হইয়া উঠে, এবং এতৎ সহযোগে অন্যান্য মন্দ লক্ষণ সকলের সুগতি হয়; যথা—নাড়ীর চাঞ্চল্য এবং শরীরের উত্তাপের হ্রাস হয়, এবং উদরাধ্মান ও উদরাময় লাঘব হয়। ফলতঃ ইহা দ্বারা অন্ত্রস্থ শ্লৈষ্মিক ঝিল্লির অবস্থা পরিবর্ত্তিত হইয়া ক্ষত পরিষ্কার ও আরোগ্যোন্মুখ হয়।

অপর, এ দেশীয় উৎকট অনুপর্য্যায় জ্বর যখন টাইফএড্ লক্ষণাক্রান্ত হইয়া উঠে, এবং যখন উদরাধ্মান এবং উদরাময় প্রকাশ পায়, তখন টার্পিন্ তৈল দ্বারা বিশেষ উপকার দর্শে। সেবন করাইবে এবং উদরপ্রদেশে টার্পিন্ তৈলের স্বেদ দিবে।

সূতিকাজ্বরে উদরপ্রদেশে টার্পিন্ তৈলের স্বেদ এবং ইহার পিচকারি (এনিমা) দিলে বিলক্ষণ উপকার হয়। ইহা দ্বারা উদরাধ্মান ও উদরের বেদনা নিবারণ হয়। কোন কোন বিজ্ঞ চিকিৎ-সক ইহার আভ্যন্তরিক প্রয়োগ করিতে বিশেষ অনুরোধ করেন।

পাকাশয়-প্রদাহের শেষাবস্থায় যখন শরীর শীতল ও ঘর্ম্মাক্ত হয়, হিক্কা উপস্থিত হয়, এবং রোগী কৃষ্ণবর্ণ পদার্থ বমন করিতে থাকে, তখন টার্পিন্ তৈল ভিন্ন অন্য উপায় নাই। ইহার সহিত কিঞ্চিৎ অহিফেনের অরিষ্ট সংযোগ করিয়া ব্যবস্থা করিবে।

অতিসার এবং উদরাময় রোগে জিহ্বা নিরঙ্কুর, মসৃণ ও শুষ্ক হইয়া উঠিলে, ইহা দ্বারা উপকার হয়। ডাং উড্ কহেন যে, তিনি পুরাতন অতিসার রোগে ইহা দ্বারা বিশেষ উপকার হইতে দেখিয়াছেন। সেবন করাইবে এবং উদরপ্রদেশে ইহার স্বেদ বিধান করিবে।

ডিফ্থিরিয়া রোগে ডাং ডেল্থিল্, টার্ ও টার্পেণ্টাইনের মিশ্র প্রজ্বলিত করিয়া তাহার ধূম রোগীর গৃহমধ্যে প্রয়োগ ব্যবস্থা করেন; কিন্তু মঃ গ্যানিকোর্ট্ বিস্তর পরীক্ষা করিয়া এ চিকিৎসা নিতান্ত ব্যর্থ বিবেচনা করেন।

বিবিধ যান্ত্রিক প্রদাহে ইহার আভ্যন্তরিক ও বাহ্য প্রয়োগে অশেষ উপকার দর্শায়। ইহার স্বেদ (টার্পেণ্টাইন্ ষ্টুপ্) বিশেষ ফলপ্রদ। এক খণ্ড ফ্লানেল্ তিন চারি স্তবক করিয়া স্ফুটিতপ্রায় জলে আর্দ্র করণানন্তর উত্তমরূপে নিঙ্গড়াইয়া লইবে; পরে তপ্ত থাকিতে থাকিতে তাহাতে উত্তমরূপে টার্পিনের ছিটা দিয়া প্রদাহিত যন্ত্রের উপর প্রয়োগ করিবে এবং কদলী পত্র বা শুষ্ক বস্ত্র দ্বারা আচ্ছাদিত করিবে। যখন রোগী আর জ্বালা সহ্য করিতে অক্ষম হইবে, তখন উঠাইয়া লইবে। স্বরযন্ত্র-প্রদাহ, ফুসফুস্-প্রদাহ, ফুস্ফুসাবরণ-প্রদাহ, অন্ত্রপ্রদাহ, অন্ত্রাবরণ-প্রদাহ ইত্যাদি বিবিধ প্রদাহের তরুণ বা পুরাতন অবস্থায় এইরূপে স্বেদ দিলে আশু উপকার প্রাপ্ত হওয়া যায়। পটিত ফুস্ফুস্ রোগে স্ফুটিত জলের সহিত ইহার শ্বাস উপকারক।

পুরাতন বাত ও গাউট্ রোগে ইহার মর্দ্দন ও ভাব্রা বিলক্ষণ উপকারক।

বিবিধ রক্তস্রাব রোধার্থ টার্পিন্ তৈল অতি প্রধান ঔষধ। তন্মধ্যে রক্তোৎকাস রোগে, বিশেষতঃ যক্ষ্মাজনিত রক্তোৎকাসে ইহা দ্বারা বিশেষ উপকার হয়। অল্প মাত্রায় বারম্বার প্রয়োগ করিবে। গন্ধক দ্রাবক সংযোগ করিলে ইহার রক্তরোধন ক্রিয়া বৃদ্ধি হয়। ব্যবস্থা :—নির্জ্জল গন্ধক দ্রাবক, ৪ ড্রাম্; টার্পিন তৈল, ২ ড্রাম্; শোধিত সুরা, ২ ড্রাম্। প্রথমতঃ গন্ধক দ্রাবক এবং টার্পিন্ ক্রমে ক্রমে এক কাচপাত্রে মিশাইবে, পরে সুরা সংযোগ করিবে। মাত্রা, ১০—২০ মিনিম্। এ ভিন্ন, অন্যান্য প্রকার রক্তস্রাবেও ইহা উপকার করে; যথা—রক্তবমন, রক্তপ্রস্রাব, অর্শ হইতে রক্তস্রাব, দন্ত উৎপাটনের পর রক্তপাত, জলৌকা-ক্ষত হইতে রক্তপাত ইত্যাদি রক্তস্রাবে, ১০ মিনিম্ মাত্রায় ২।৩ ঘণ্টা অন্তর প্রয়োগ করিতে মেং বিন্‌সেণ্ট্ অনুমতি দেন; প্রদাহ বা রক্তসংগ্রহ থাকিলে নিষিদ্ধ। অর্শ রোগে ডাং বর্ণস্ কহেন যে, ইহা দ্বারা কেবল তৎকালে রক্তরোধ হয় এমত নহে, পুনরায় রক্তস্রাব হয় না। অর্দ্ধ ড্রাম্ মাত্রায় দিবসে ৩।৪ বার প্রয়োগ করিবে। পাকাশয়ে ক্ষত-জনিত রক্তবমনে ডাং রিঙ্গার ৫—১০ মিং মাত্রায় টার্পেণ্টাইন্ প্রয়োগ করিতে আদেশ করেন। রক্তস্রাব সংযুক্ত পাপ্যুরা রোগে ডাং নেলিগান্ ইহা বিরেচন কারক মাত্রায় প্রয়োগ করিয়া উপকার প্রাপ্ত হইয়াছেন।

উদরাধ্মান ও আধ্মানশূল রোগে টার্পিন্ তৈল সেবন করাইলে এবং পিচ্‌কারি (এনিমা) দ্বারা প্রয়োগ করিলে উপকার হয়। এ ভিন্ন, উদরপ্রদেশে টার্পিন্ তৈলের স্বেদ বা মর্দ্দন ব্যবস্থা করিবে।

বিবিধ আক্ষেপজনক রোগে ইহা মহোপকারক। যথা—হিষ্টিরিয়া রোগে মলদ্বারে ইহার পিচ্‌কারি দিলে আশু প্রতিকার লাভ হয়। ডাং কনলি কহেন যে, পিচ্‌কারি দিবার পর কএক সেকেণ্ডের মধ্যেই আক্ষেপ নিবারণ হয়। এ ভিন্ন, আভ্যন্তরিক ব্যবস্থাও করিবে। হিষ্টিরিয়া জনিত শিরঃপীড়ায় ডাং গ্রেব্‌স্ ১।২ ড্রাম্ মাত্রায় টার্পিন্ তৈল প্রয়োগ করিতে অনুমতি দেন।

ক্যাটালেপ্সি রোগে রোগের পর্য্যায়কালে সরলান্ত্র মধ্যে টার্পেণ্টাইনের পিচ্‌কারি ও পৃষ্ঠবংশোপরি ইহার মর্দ্দন উপকারক।

চিল্‌ব্লেন রোগে টার্পেণ্টাইন্ উৎকৃষ্ট ঔষধ; নিম্নলিখিত ব্যবস্থা অনুমোদিত হইয়াছে;—বেনিস্ টার্পেণ্টাইন্ ২ ড্রাং; এরণ্ড তৈল ১ ড্রাং; কলোডিয়ন্, ১ ড্রাং; একত্র মিশ্রিত করিয়া মর্দ্দন প্রস্তুত করিয়া লইবে। অথবা টার্পেণ্টাইন্ ॥০ আং; একটি কুক্কুটাণ্ড; জলমিশ্র এসিটিক্ এসিড্, ৮ আং; স্পিঃ ক্যাম্ফর্, ১ আং; টিং আর্নিসি, ১ ড্রাং; একত্র মিশ্রিত করিয়া লইবে; রোগস্থান উষ্ণ জলে উত্তমরূপে ধৌত করিয়া, শুষ্ক করিয়া লইয়া এই দ্রব মালিস করিবে ও অগ্নি উত্তাপে শুকাইবে।

মৃগী রোগে অনেক বিজ্ঞ চিকিৎসক ইহা ব্যবহার করিতে অনুমতি দেন। অন্ত্র মধ্যে বদ্ধমল বা কৃমি প্রযুক্ত যে মৃগী রোগ উপস্থিত হয়, তাহাতেই বিশেষ উপকারক।

সূতিকাক্ষেপ (পিউয়রপরাল্ কন্‌ভল্‌সন্স্) রোগে ইহার পিচকারি মহোপকারক। অনভিঘাতিক ধনুষ্টঙ্কার রোগে মলদ্বারে ইহার পিচকারি প্রয়োগ করিলে উপকার হয়। এতদ্ভিন্ন, ইহার মর্দ্দনও প্রয়োগ করা যায়।

অপর, লম্বেগো ও সায়েটিকাদি স্নায়ুশূলে ইহা উপকার করে। সায়েটিকা রোগে ইহার পিচকারি প্রয়োগ করিলে কখন কখন উপকার দর্শে।

পুরাতন প্রমেহ রোগে টার্পিন্ তৈল অল্প মাত্রায় বারম্বার প্রয়োগ করিলে কোপেবার ন্যায় উপকার করে।

মূত্রস্তম্ভ (সপ্রেসন্ অব্ দি ইউরিন্) রোগে, ডাং পেরেরা কহেন যে, অন্যান্য মূত্রকারক ঔষধ বিফল হইলে ইহা দ্বারা উপকার হয়। মূত্রযন্ত্রের উগ্রতা বা প্রদাহ থাকিলে নিষিদ্ধ।

লডার্ ব্রাণ্টন্ বলেন যে, ব্রাইটাময় রোগে কখন কখন ইহা দ্বারা বিশেষ উপকার হয়, অণ্ডলালের পরিমাণ হ্রাস হয় এবং প্রস্রাবের পরিমাণ বৃদ্ধি পায়।

পিত্তাশ্মরী (বিলিয়ারি ক্যাল্‌কিউলাস্) রোগে ডাং ডিউরাণ্ড্ অশ্মরী দ্রব করণ উদ্দেশ্যে নিম্নলিখিত ব্যবস্থা দেন;—টার্পিন্ তৈল, ৩ ড্রাং; সাল্‌ফিউরিক্ ইথর্, ২ ড্রাং; একত্র মিশ্রিত করিয়া অর্দ্ধ চা-চামচ মাত্রায় প্রাতে ও রাত্রে সেবনীয়।

দগ্ধ স্থানে টার্পিন্ তৈল ১ অংশ ও ধূনার মলম ২ অংশ একত্র মিশ্রিত করিয়া প্রয়োগ করিলে বিশেষ উপকার হয়।

বিবিধ প্রকার নালীক্ষতে ডাং সেকিনিং পিচকারি দ্বারা টার্পিন্ তৈল নালী মধ্যে প্রয়োগ করিয়া বিলক্ষণ উপকার প্রাপ্ত হইয়াছেন। তিনি তিন দিবস অন্তর পিচকারি প্রয়োগ করিতে অনুমতি দেন।

কৃমি রোগে ইহা মহোপকারক। মহীলতা বা ফিতার ন্যায় কৃমি রোগে টার্পিন্ তৈল ১ আং পরিমাণে প্রয়োগ করিবে। সূত্রখণ্ডবৎ কৃমিতে ইহার এনিমা ব্যবস্থা করিবে।

শটিত (অর্থাৎ পচা) ক্ষতে টার্পিন্ তৈল প্রয়োগ করিলে দুর্গন্ধহরণ এবং পচননিবারণ হয়, পরে ক্ষতের অবস্থা পরিবর্তিত হইয়া আরোগ্যোন্মুখ হয়।

মাত্রা। রক্তরোধার্থ এবং মূত্রকরণার্থ ৫ মিনিম্ হইতে ৩০ মিনিম্ পর্য্যন্ত; উত্তেজনের নিমিত্ত, ৩০ মিনিম্ হইতে ১।২ ড্রাম্ পর্য্যন্ত। বিরেচন ও কৃমিনাশার্থ, ২ ড্রাম্ হইতে ১ আং পর্য্যন্ত।

প্রয়োগরূপ। ১। ল্যাটিন্, কন্‌ফেক্‌সিয়ো টেরেবিন্থিনি; ইংরাজি, কন্‌ফেক্‌সন্ অব্ টার্পেণ্টাইন্; বাঙ্গালা, টার্পিন্ তৈলের খণ্ড। টার্পিন্ তৈল, ১ আং; যষ্টিমধু চূর্ণ, ১ আং; শোধিত মধু, ২ আং। একত্র মর্দ্দন করিয়া লইবে। মাত্রা, ৬০ গ্রেণ্ হইতে ॥০ আং পর্য্যন্ত।

২। ল্যাটিন্, এনিমা টেরেবিন্থিনি; ইংরাজি, এনিমা অব টার্পেণ্টাইন্; বাঙ্গালা, টার্পিন্ তৈলের পিচকারি। টার্পিন্ তৈল, ১ আং; শ্বেতসারের মণ্ড, ১৫ আং। মিশ্রিত করিয়া লইবে।

৩। ল্যাটিন্, লিনিমেণ্টম্ টেরেবিন্থিনি; ইংরাজি, লিনিমেণ্ট্ অব্ টার্পেণ্টাইন; বাঙ্গালা, টার্পিন্ তৈলের মর্দ্দন। টার্পিন্ তৈল, ১৬ আং; কর্পূর, ১ আং; কোমল সাবান, ২ আং; পরিস্রুত জল, ২ আং। টার্পিন্ তৈলে কর্পূর দ্রব করিয়া, এবং জলের সহিত সাবান মিলাইয়া সমুদায়কে উত্তমরূপে মর্দ্দন করিয়া লইবে।

৪। ল্যাটিন্, লিনিমেণ্টম্ টেরেবিন্থিনি এসিটিকম্; ইংরাজি, লিনিমেণ্ট্ অব্ টার্পেণ্টাইন্ এণ্ড্ এসেটিক্ এসিড্; বাঙ্গালা, টার্পিন তৈল এবং সির্কাম্লের মর্দ্দন। টার্পিন্ তৈল, ৪ আং; গ্লেশিয়াল এসেটিক্ এসিড্, ১ আং; কর্পূর মর্দ্দন, ৪ আং। একত্র মিশ্রিত করিয়া লইবে।

৫। ল্যাটিন্, অঙ্গুয়েণ্টম্ টেরেবিন্থিনি; ইংরাজি, অয়েণ্টমেণ্ট অব টার্পেণ্টাইন্; বাঙ্গালা, টার্পিন্ তৈলের মলম। টার্পিন্ তৈল, ১ আং; ধূনা চূর্ণ, ৫৪ গ্রেণ; পীত মোম, ॥০ আং; শূক-

রের বসা, ॥০ আং। জলস্বেদন যন্ত্রে একত্র গলাইবে ; পরে নামাইয়া উত্তমরূপে আবর্ত্তন করিবে যে পর্য্যন্ত না ঘনত্ব প্রাপ্ত হয়।

ধুনা।

ল্যাটিন্।	ইংরাজি।
রেজিনা	রেজিন্
(Resina)	(Resin)

টার্পিন্ হইতে তৈল চুয়াইয়া লইলে যে ধুনা অবশিষ্ট থাকে, ঐ ধুনা ঈষৎ স্বচ্ছ, পীতবর্ণ, ভঙ্গুর, টার্পিনের গন্ধযুক্ত ; অল্প উত্তাপেই গলে ; পীতবর্ণ শিখাবিশিষ্ট হইয়া জ্বলে ; জ্বলনকালে অধিক ধূম নির্গত হয়। জলে অদ্রবণীয় ; সুরাবীর্য্য, ইথর্ এবং বায়ি তৈলে দ্রব হয়। চুয়াইলে এক প্রকার তৈল এবং টার পাওয়া যায়। ইহার ক্রিয়া উত্তেজক ; বাহ্য প্রয়োগার্থ ব্যবহৃত হয়। ফার্ম্মাকোপিয়া-মতে চার্টা এপিস্প্যাষ্টিকা, এমপ্ল্যাষ্ট্রম্ ক্যান্থারিডিস্, এমপ্ল্যাষ্ট্রম্ হাইড্রার্জ্জাইরাই, এম্প্ল্যাষ্টম্ পাইসিস্, সাবানের পলস্ত্রা, উষ্ণ পলস্ত্রা, টার্পিন্ তৈলের মলম ইত্যাদি প্রস্তুত করিতে ধুনা ব্যবহৃত হয়।

প্রয়োগরূপ।—১। ল্যাটিন্, এম্প্ল্যাষ্ট্রম্ রেজিনি ; ইংরাজি, রেজিন্ প্ল্যাষ্টর্ ; বাঙ্গালা ধুনার পলস্ত্রা। ধুনা, ৪ আং ; সীস-পলস্ত্রা, ২ পৌং ; কার্ড্ সোপ্, ২ আং। সীস-পলস্ত্রাকে মৃদু সন্তাপে গলাইবে ; পরে ধুনা, রজন ও সাবান গলাইয়া তাহার সহিত অগ্নিসন্তাপ দ্বারা মিলাইবে। ইহাকে সামান্যতঃ ষ্টিকিং বা এডিসিব্ প্ল্যাষ্টর কহে।

২। ল্যাটিন্, অঙ্গুয়েণ্টম্ রেজিনি ; ইংরাজি, অয়েণ্ট্মণ্ট্ অব্ রেজিন্ ; বাঙ্গালা, ধুনার মলম। অপর নাম, র‍্যাজিলিকন্ অয়েণ্ট্মেণ্ট্। রজন চূর্ণ, ৮ আং ; পীত মোম, ৪ আং ; মোমের মলম, ১৬ আং ; বাদামের তৈল, ২ আং। মৃদু সন্তাপে একত্র গলাইয়া ফ্লানেল্ বস্ত্র দ্বারা ছাঁকিবে ; পরে শীতল হওন পর্য্যন্ত অনবরত আবর্ত্তন করিবে।

১৩শ উত্তেজক।

ল্যাটিন্।	ইংরাজি।
টেরেবিন্থিনি চায়া	চায়েন্ টার্পেণ্টাইন্
(Terebinthinæ Chia)	(Chian Terpentine)

টেরেবিন্থেসি জাতীয় পিষ্টেসিয়া টেরেবিন্থাস্ নামক বৃক্ষের (টার্পেণ্টাইন্) তৈল ও ধুনাযুক্ত রস। চিয়োদ্বীপ ও ইউরোপের দক্ষিণাংশে জন্মে।

ক্রিয়া। উত্তেজক, মূত্রকারক। শ্লৈষ্মিক ঝিল্লি বিশেষতঃ জননেন্দ্রিয় ও মূত্রযন্ত্রের শ্লৈষ্মিক ঝিল্লির উপর ইহা বিশেষ ক্রিয়া দর্শায়। বায়ি তৈলের উপর ইহার ক্রিয়া নির্ভর করে।

আময়িক প্রয়োগ। টার্পিন্ তৈলের ন্যায়, কিন্তু অপেক্ষাকৃত মৃদু। পুরাতন গ্লীট্ রোগে ইহা দ্বারা বিশেষ উপকার দর্শে।

প্রষ্টেট্ গ্রন্থির পুরাতন প্রদাহে এডাল্স্ সাহেব ইহার বিস্তর প্রশংসা করেন। তিনি বলেন যে, চায়েন্ টার্পেণ্টাইনের ক্রিয়া প্রষ্টেট্ গ্রন্থি ও তৎসন্নিকটস্থ স্থানে বিশেষরূপে প্রকাশ পায়।

জরায়বীয় ক্যান্সার্ রোগে ডাং জন্ ক্লে তিন গ্রেণ্ চায়েন্ টার্পেণ্টাইন্ দুই গ্রেণ্ গন্ধক সহযোগে বটিকাকারে প্রয়োগ করিয়া যথেষ্ট উপকার প্রাপ্ত হইয়াছেন ; ঔষধ দীর্ঘকাল ব্যবহার্য্য।

মাত্রা, ১০—৪০ গ্রেণ।

১৪শ উত্তেজক।

ল্যাটিন্।	ইংরাজি।
ওলিয়ম্ পাইনাই সিল্ভেস্ট্রিস্	ফার্-উল্ অয়েল্
(Oleum Pini Sylvestris)	(Fir-wool Oil)

কনিফেরি জাতীয় পাইনাস্ সিল্ভেস্ট্রিস্ নামক বৃক্ষের সরস পত্র হইতে চুয়ান তৈল।

স্বরূপ ও রাসায়নিক তত্ত্ব। বর্ণহীন বা প্রায় বর্ণহীন, ল্যাভেণ্ডারের ন্যায় সদ্গন্ধযুক্ত এবং উগ্র মিষ্ট আস্বাদ। আপেক্ষিক ভার অন্যূন ০·৮৭০। প্রায় সাত গুণ শোধিত সুরায় দ্রবণীয়।

প্রয়োগরূপ। ল্যাটিন্, ভেপর্ ওলিয়াই পাইনাই সিল্ভেস্ট্রিস্; ইংরাজি, ইন্হেলেশন্ অব্ ফার্ উল্ অয়েল্। ফার্-উল্ অয়েল্ ৪০ মিনিম্; লঘু কার্বনেট্ অব্ ম্যাগনিশিয়ম্ ২০ গ্রেণ্; জল, যথা-প্রয়োজন। ফার্-উল্ অয়েল্কে কার্ব্বনেট্ অব্ ম্যাগ্নিশিয়মের সহিত মর্দ্দন করিবে, এবং ক্রমশঃ জল সংযোগ করিয়া ১ আউন্স্ দ্রব পূর্ণ করিবে।

এই মিশ্রের এক ড্রাম্, অর্দ্ধ পাইণ্ট্ শীতল জল এবং অর্দ্ধ পাইণ্ট্ স্ফুটিত জল এরূপ একটি যন্ত্রমধ্যে স্থাপন করিবে যে, শ্বাস দ্বারা টানিয়া লইলে ফুস্ফুস্ মধ্যে যে বায়ু প্রবেশ করে, তাহা এই মিশ্রের মধ্য দিয়া আসিবে (হুঁকা, গুড়গুড়ির ন্যায় যন্ত্রবিশেষ), পরে শ্বাসগ্রহণ করিবে।

ক্রিয়া। ইহার ক্রিয়াদি অনেকাংশে টার্পিন্ তৈলের ন্যায় এবং অনেক স্থলে টার্পিন্ তৈলের পরিবর্ত্তে ব্যবহৃত হয়। বাতযুক্ত সন্ধি সকলে ও পেশী সমূহে এই তৈল মর্দ্দনরূপে প্রয়োগ করিলে বিশেষ উপকার পাওয়া যায়। বাত রোগে; গাউট্, পক্ষাঘাত, স্ক্রফিউলা ও বিবিধ চর্ম্মরোগে এই তৈল দ্বারা স্নানজল প্রস্তুত করিয়া স্নান ব্যবস্থা করা যায়। প্রতি গ্যালনে এক মিনিম্ তৈল মিশ্রিত করিয়া লইবে।

গলক্ষত, কণ্ঠনালীর প্রদাহ, কণ্ঠনালীর পুরাতন রক্তাবেগ ও কণ্ঠনালীর ক্যাটার্ রোগে ইহার শ্বাস মৃদু উত্তেজক হইয়া উপকার করে।

স্নায়বীয় উত্তেজক সমস্ত

১৫শ উত্তেজক।

ল্যাটিন্।	ইংরাজি।
এমোনায়েকম্	এমোনায়াক্
(Ammoniacum)	(Ammoniac)

অম্বেলিফেরি জাতীয় ডোরিমা এমোনায়েকম্ নামক বৃক্ষের গঁদ ও ধূনাযুক্ত নির্যাস। পারস্ত-দেশে ও পঞ্জাবে জন্মে।

স্বরূপ ও রাসায়নিক তত্ত্ব। ক্ষুদ্র ক্ষুদ্র খণ্ড সকল পিণ্ডাকারে সংযত, ঈষৎ লোহিত বর্ণ, অস্বচ্ছ, বিশেষ গন্ধযুক্ত, রুক্ষ, তিক্ত ও কদর্য্য আস্বাদ, সুরাতে দ্রবণীয়। ইহাতে বায়ি তৈল, ধূনা ও গঁদ আছে।

ক্রিয়া। হিঙ্গু ও গ্যাল্বেনমের ন্যায় স্নায়বীয় উত্তেজক, কফনিঃসারক, আক্ষেপনিবারক ইত্যাদি। ইহার আক্ষেপনিবারণ ক্রিয়া হিঙ্গু অপেক্ষা ক্ষীণ; কিন্তু ইহার কফনিঃসারণ ক্রিয়া হিঙ্গু অপেক্ষা শ্রেষ্ঠ।

আময়িক প্রয়োগ। শ্বাসকাসে এবং পুরাতন কাস রোগে, স্কুইল্ ও হেন্বেন্ সহযোগে প্রয়োগ করিলে, উত্তেজক ও কফনিঃসারক হইয়া উপকার করে। ইহার পলস্ত্রা বক্ষদেশে লাগান যায়। এতদ্ভিন্ন, দুষ্ট গ্রন্থি-স্ফীতিতে ও প্রদাহযুক্ত স্ফীতস্থানে পলস্ত্রা ব্যবহৃত হয়।

মাত্রা, ৫—৩০ গ্রেণ্।

প্রয়োগস্বরূপ। ১। ল্যাটিন্, এম্প্লাষ্ট্রম্ এমোনায়েসাই কম্ হাইড্রার্জাইরো ; ইংরাজি, এমোনায়াক্ এণ্ড্ মার্কুারি প্ল্যাষ্টর্। এমোনায়াক্, ১২ আং ; পারদ, ৩ আং ; জলপাইএর তৈল, ১ ড্রাম্ ; উর্দ্ধপাতিত গন্ধক, ৮ গ্রেণ। প্রথমতঃ তৈলকে তপ্ত করিয়া ক্রমশঃ তাহাতে গন্ধক মিলাইবে, পরে ইহার সহিত পারদ মর্দন করিবে, যে পর্য্যন্ত না পারদ নিশ্চন্দ্র হয়, অবশেষে এমোনায়াক্‌কে অগ্নিসন্তাপে গলাইয়া ইহার সহিত মিলাইবে।

২। ল্যাটিন্, মিশ্চুরা এমোনায়েসাই ; ইংরাজি, এমোনায়েকম্ মিক্শ্চর্। এমোনায়াক্ স্থূল চূর্ণ, ।০ আং ; পরিস্রুত জল, ৮ আং। একত্র মর্দন করিয়া লইবে। মাত্রা, ১—২ আং।

ফার্ম্মাকোপিয়া-মতে, গ্যালবেনম্ পলস্তা, ইপেকাক্ এণ্ড্ স্কুইল্ পিল্ এবং কম্পাউণ্ড্ পিল্ অব্ স্কুইল্ প্রস্তুত করিতে ব্যবহৃত হয়।

১৬শ উত্তেজক।

ল্যাটিন্।	ইংরাজি।
অ্যামিল্ নাইট্রিস্	নাইট্রাইট্ অব্ অ্যামিল্
(Amyl Nitris)	(Nitrite of Amyl)

যবক্ষারদ্রাবক বা নাইট্রাস্ এসিডের সহিত অ্যামিলিক্ অ্যাল্‌কোহল্ সংযোগে ইহা প্রস্তুত হয়।

স্বরূপ ও রাসায়নিক তত্ত্ব। পীতবর্ণ, তরল, অসদ্‌গন্ধ নহে। আপেক্ষিক ভার ০·৮৭৭। ২০৫ তাপাংশে ফুটিত হয়। জলে দ্রব হয় না। শোধিত সুরায় সর্ব্বতোভাবে দ্রবণীয়। উত্তাপ সহযোগে কষ্টিক্ পটাশের সহিত ফোঁটা ফোঁটা করিয়া ইহা সংযোগ করিলে ভেলিরিয়েনেট্ অব্ পটাশ্ প্রস্তুত হয়।

নাইট্রাইট্ অব্ অ্যামিল্ ১৮৬৫ খৃষ্টাব্দে আবিষ্কৃত হয়।

ক্রিয়া। রক্তবহা নাড়ীগণের সঞ্চালক-স্নায়ুমণ্ডলের উত্তেজনকর, বেদনানিবারক ও আক্ষেপ-নিবারক। ডাক্তার ব্রণ্টন্ সাহেব কহেন যে, ইহা সেবনের ৩০—৭০ সেকেণ্ড্ মধ্যেই মুখমণ্ডল আরক্তিম ও ঘর্ম্মাক্ত ও সমস্ত শরীর উষ্ণ হয়। ডাক্তার টল্‌ফোর্ড্ জোন্স্ কহেন যে, ইহা দ্বারা শিরোঘূর্ণন, শ্বাসক্লেশ ও কখন কখন তন্দ্রা উপস্থিত হয়। অল্প পরিমাণে ইহার শ্বাস গ্রহণ করিলে কৈশিক ও ক্ষুদ্র নাড়ী সকলের পরিধি বৃদ্ধি পায়, ও তন্নিবন্ধন বৃহৎ নাড়ী সকলে রক্তবেগ হ্রাস ও হৃৎপিণ্ডের ক্রিয়া বৃদ্ধি হয়, নাড়ীর গতি বৃদ্ধি পায় ও মুখমণ্ডল আরক্তিম হয়। শ্বাসগতি প্রথমে দ্রুত হয়, আর অধিক শ্বাস গ্রহণ করিলে শ্বাসগতি ক্রমশঃ মন্দ ও অবশেষে রোধ হয়। অধিক মাত্রায় পূর্ব্বোক্ত লক্ষণ সকল বৃদ্ধি পায় ও আক্ষেপ উপস্থিত হয়। রোগী অনবরত বকিতে থাকে ও মস্তিষ্কের ক্রিয়া বৃদ্ধি পায়। এ অবস্থায় থাকিয়া মৃত্যু হয়। নাইট্রাইট্ অব্ অ্যামিল্ সেবন করিলে যকৃতের রক্তবহা নাড়ী (Hepatic Vessels) সকলের পরিধি বৃদ্ধি পায়, এ প্রযুক্ত ইহা সেবনের কএক ঘণ্টা পরে প্রস্রাবে শর্করা প্রাপ্ত হওয়া যায়। ইহা দ্বারা অক্‌সিডেশন্ ক্রিয়ার হ্রাস হয়, সুতরাং শরীরের উত্তাপ লাঘব হয়।

আময়িক প্রয়োগ। এন্‌জাইনা পেক্টোরিস্ রোগে ইহা বিশেষ উপযোগী। এজ্‌মা, হুপিংকফ্, এপিলেপ্সি ও হিষ্টিরিয়া রোগে ব্যবহৃত হয়। ৫ বিন্দু রুমালে ঢালিয়া শ্বাস গ্রহণ করিবে। ৩০—৬০ সেকেণ্ড্ মধ্যেই ইহার ক্রিয়া প্রকাশ পাইতে আরম্ভ হয়।

এক্সক্‌থ্যাল্‌মিয়া গইটার্ রোগে ডাং ক্লার্ক্ অ্যামিল্ নাইট্রিস্ ব্যবহার করিয়া বিশেষ উপকার প্রাপ্ত হইয়াছেন।

ডাং ক্লাপ্‌হাম্ সি-সিক্‌নেস্ নামক রোগে ইহার বিস্তর প্রশংসা করেন।

কোন রোগীর বিবর লিখিত হইয়াছে:—ক্লোরফরম্ আঘ্রাণ দ্বারা বিষক্রিয়া সম্পূর্ণ উপস্থিত হয় ও রোগী মৃতবৎ হয়। কৃত্রিম শ্বাসক্রিয়া আদি চিকিৎসা ফলদায়ক না হওয়ায় অ্যামিল নাইট্রিসের শ্বাস ব্যবস্থা করাতে রোগী আরোগ্য লাভ করিয়াছিল। অপর, স্ত্রীলোকদিগের বয়োধিক্য বশতঃ ঋতুলোপকালে যে এক প্রকার বিশেষ পীড়া উপস্থিত হয়, যথা—মুখমণ্ডলের আরক্তিমতা ও উষ্ণতা, তাহাতে নাইট্রাইট্ অনুমোদিত হইয়াছে।

তরুণ সেরিব্রাল্ এনিমিয়ায় (মস্তিষ্কে রক্তাল্পতা) বা রোগ সহসা প্রকাশ পাইলে নাইট্রাইট্ অব্ অ্যামিল্ রক্তবহা নাড়ী সকলের উপর কার্য্য করিয়া উপকার করে।

ল্যারিঞ্জাইটিস্ রোগে লেরিংসের আক্ষেপ উপস্থিত হইলে ও শ্বাসরোধে মৃত্যুর আশঙ্কা থাকিলে নাইট্রাইট্ অব্ এমিলের শ্বাস প্রয়োগ করিলে আশু উপকার পাওয়া যায়।

কেহ কেহ নাইট্রাইট্‌কে আক্ষেপ, শ্বাসকাশ ও হুপিংকফ্ রোগে বিশেষ উপযোগী বিবেচনা করেন।

ডাং টল্‌ফোর্ড জোন্স, (সিন্‌কোপ) হৃৎপিণ্ডের ক্রিয়া লোপ হইবার উপক্রম হইলে নাইট্রাইট্ অব্ অ্যামিল্ শ্বাস ব্যবস্থা করিতে উপদেশ দেন।

বিসূচিকা রোগের কোল্যাপ্স্ অবস্থায় ইহার শ্বাস ব্যবহৃত হয়। ইহার আভ্যন্তরিক বা চর্ম্মের নিম্নস্থ ঝিল্লিতে পিচকারি দ্বারা প্রয়োগ বিশেষ অনুমোদিত। ডাং এড্‌ওয়ার্ডস্, বাধক ও স্নায়ু-শূলজনিত কষ্টরজঃ রোগে, জিলেটিন্ খোলক মধ্যে ৩।৪ বিন্দু দিয়া রোগীকে চিৎ করিয়া শয়ন করাইয়া, যোনিমধ্যে জরায়ুমুখে প্রয়োগ ব্যবস্থা দেন। কএক মিনিট মধ্যে খোলক গলিয়া যায়। ক্ষণকালের নিমিত্ত যোনিমধ্যে ঈষৎ জ্বালা বোধ হয় ও প্রায় তৎক্ষণাৎই রজোনিঃসরণ আরম্ভ হয়। যদি কষ্ট পুনরায় আরম্ভ হয়, চারি ঘণ্টা পরে পুনরায় ঐরূপে অ্যামিল ব্যবস্থা দিবে। এরূপ চিকিৎসায় রোগ একেবারে আরোগ্য হয় না; কিন্তু যন্ত্রণার লাঘব হয়।

মেং ব্যাল্‌ভেন্দেরি, স্নায়ু-শূল রোগে অ্যামিল্ নাইট্রাইটের শ্বাস ব্যবস্থা করিয়া উপকার প্রাপ্ত হইয়াছেন। বিশেষতঃ পঞ্চম-স্নায়ু-শূল রোগে ইহা বিশেষ ফলপ্রদ।

এগিউ (সপর্য্যায় জ্বর) রোগের শীতাবস্থার প্রারম্ভেই নাইট্রাইট্ অব্ অ্যামিল্ ৫ মিনিম্ শ্বাস লইলে রোগ অল্পকালস্থায়ী হয় ও রোগের পুনরাক্রমণ দমিত হয়।

প্রসবান্ত-রক্তস্রাব বশতঃ রোগী কোল্যাপ্স্ অবস্থা প্রাপ্ত হইলে পর, তাহাকে ৫ মিনিম্ নাইট্রাইটের শ্বাস দ্বারা রক্ষা করা হইয়াছে।

শৈশবীয় ক্রন্তাক্ষেপ রোগে ইহার সুরাঘটিত দ্রব (½—⅙ মিং নাইট্রাইট্) প্রয়োগ দ্বারা উপকার দর্শিয়াছে।

স্বাভাবিকই হউক বা আর্গট্ সেবন জনিতই হউক, জরায়ু আক্ষেপ ও "আওয়ার্ গ্লাস্" সঙ্কোচন হইলে শিথিলতা সম্পাদনার্থ নাইট্রাইট্ অমোঘৌষধ।

তরুণ লম্বেগো রোগে ও উদরের শূল-বেদনায় ইহা (শতকরা ১০ অংশ স্পিরিটে দ্রব) হাইপোডার্মিক্ রূপে ব্যবহৃত হইয়াছে।

নাইট্রাইট্ অব্ অ্যামিল্ কশেরুকা মজ্জায় বিশেষ ক্রিয়া দর্শায়। প্রত্যাবৃত্ত ক্রিয়া হ্রাস হয়। এ কারণে ইহা ধনুষ্টঙ্কার রোগে ও কুঁচিলা দ্বারা বিষাক্ত হইলে প্রয়োগ যুক্তিসঙ্গত।

মাত্রা। ২ হইতে ৫ মিনিম্ পর্য্যন্ত লইয়া সাবধানে ইহার শ্বাস গ্রহণ করিবে। ॥০—৫ মিনিম্ পর্য্যন্ত শোধিত সুরার সহিত মিশ্রিত করিয়া সেবন করা যাইতে পারে।

কাহারও কাহারও ১ মিনিম্ মাত্রাতেই বিষম লক্ষণাদি প্রকাশ পাইয়া থাকে, সুতরাং সাবধানে প্রয়োজ্য।

১৭শ উত্তেজক।

ল্যাটিন্। ইংরাজি।

নাইট্রো-গ্লীসরাইনাম্ নাইট্রো-গ্লীসরীন্

[Nitro-Glycerinum] [Nitro-Glycerine]

প্রতিসংজ্ঞা। গ্লোনইনি; ট্রাইনাইট্রেট্ অব গ্লাইসেরোল; নাইট্রিক্ ইথর্ অব গ্লীসরীন্।

নাইট্রো গ্লীসরীন্ ব্রিটিশ ফার্ম্মাকোপিয়ায় গৃহীত হয় নাই; কিন্তু ইহার ক্ষুদ্র চাক্তি, ট্যাবেলি নাইট্রো-গ্লীসরীনাই ফার্ম্মাকোপিয়া-অনুমোদিত।

নাইট্রো-গ্লীসরীন্ নিম্নলিখিত প্রকারে প্রস্তুত হয়:—গন্ধক দ্রাবক ও যবক্ষার দ্রাবকের মিশ্রে বিশুদ্ধ গ্লাসরীন্ ক্রমশঃ বিন্দু বিন্দু করিয়া সংযোগ করিবে; সংযোগ কালে দ্রাবকের মিশ্র বরফ দ্বারা শীতল রাখিবে। পরে সমুদায়কে অধিক পরিমাণ জলে ঢালিয়া দিবে; এবং যে পর্য্যন্ত না মিশ্র অম্লত্বহীন হয়, সে পর্য্যন্ত আরও শীতল জল সহযোগে আলোড়ন দ্বারা উত্তমরূপে ধৌত করিবে। অনন্তর যে গাঢ়, অস্বচ্ছ, শ্বেতবর্ণ, তৈলের ন্যায় দ্রব পাওয়া যায়, তাহাকে উষ্ণ ঘরে সূক্ষ্ম স্তরে ঢালিয়া অতি সাবধানে শুষ্ক করিয়া লইবে।

স্বরূপ ও রাসায়নিক তত্ত্ব। বর্ণহীন, স্বচ্ছ, তরল, মিষ্ট, সুগন্ধ, তীব্র আস্বাদ; আপেক্ষিক ভার ১·৬০০। বিশুদ্ধ সুরাবীর্য্যে, তৈলে, বসায় ও ইথরে দ্রব হয়; জলে অল্পমাত্র দ্রবণীয়। ইহা অতি ভয়ঙ্কর পদার্থ, সহসা মহাবেগে সশব্দে ফাটিয়া উঠে। মৃত্তিকার সহিত মিশ্রিত করিয়া লইলে ডাইনামাইট্ নামক ভয়ানক পদার্থ প্রস্তুত হয়। এই ডাইনামাইট্ দ্বারা পাহাড়াদি উড়াইয়া দেওয়া হয়। আয়র্লণ্ডের দুর্ব্বৃত্তেরা ইহারই দ্বারা লণ্ডন সহর নষ্ট করিবার চেষ্টা করিতেছে।

মাত্রা, $\frac{1}{100}$ হইতে $\frac{1}{50}$ গ্রেণ্।

ক্রিয়াদি। অনেকাংশে নাইট্রাইট্ অব্ অ্যামিল্ ও অন্যান্য নাইট্রাইটের ন্যায়; কিন্তু ইহার ক্রিয়া অপেক্ষাকৃত স্থায়ী। ডাং ফিল্ড ইহাকে ১৮৫৮ খৃঃ অব্দে স্নায়ুশূল ও আক্ষেপিক পীড়ায় প্রথমে ঔষধরূপে প্রয়োগ করেন। ইহা সেবন করিবার ক্ষণকাল পরেই নাড়ী বেগবতী ও দ্রুতগামী হয়, শ্বাস প্রশ্বাস দ্রুত হয়, ধমনী শিথিল, সর্ব্বশরীরে বিশেষতঃ মস্তকে ভার বোধ হয়। ইহা দ্বারা শিরোবেদনা জন্মায়। হৃৎশূল (এঞ্জাইনা পেক্টোরিস্), স্নায়ুশূল, শ্বাসকাস, শিরোঘূর্ণন, মৃগী, সূতিকাক্ষেপ, সি-সিক্নেস্ আদিতে ইহা ব্যবহৃত হয়। শিরঃপীড়ায় যে স্থলে মস্তকের ধমনীর দপ্দপানি অত্যন্ত অধিক ও সামান্য মাত্র দেহ সঞ্চলনে সাতিশয় যাতনা হয়, অধিক রৌদ্রে ঘুরিলে যেরূপ সচরাচর হইয়া থাকে, এ সকল স্থলে নিম্নলিখিত ব্যবস্থা দ্বারা উৎকৃষ্ট ফল প্রাপ্ত হওয়া যায়;—নাইট্রোগ্লীসেরিন্ (শতকরা ১ দ্রব) ৫ মিং, জল ৩ আং; একত্র মিশ্রিত করিয়া ১ ড্রাং মাত্রায় যে পর্য্যন্ত না বেদনার উপশম হয় ১৫ মিনিট্ অন্তর প্রয়োজ্য।

তরুণ মূত্রগ্রন্থি প্রদাহে মেঃ রবসন্ সাহেব ইহা প্রয়োগ করিয়া যথেষ্ট উপকার প্রাপ্ত হইয়াছেন।

ইহা দ্বারা রক্তবহা নাড়ী সকল প্রসারিত হয় ও ধমনীর সঙ্কোচ হ্রাস হয়; সুতরাং মেদাপকৃষ্টতা বা বার্দ্ধক্যবশতঃ হৃৎপিণ্ডের ক্রিয়া ক্ষীণ হইলে, ও ব্রাইট্স্ পীড়ায় ইহা দ্বারা উপকার হয়।

এগিউ বা সবিচ্ছেদ জ্বরের শীতাবস্থা দমন বা নিবারণার্থ ইহা উপযোগিতার সহিত ব্যবহৃত হইয়াছে।

শোধিত সুরার শতকরা ১ অংশ দ্রব করিয়া, তাহার ১ মিনিম্ মাত্রায়, অথবা কার্পা-কোপিয়ার গৃহীত চাক্তি ব্যবস্থেয়।

তরুণ সেরিব্রাল্ এনিমিয়া রোগে ইহা নাইট্রাইট্ অব্ অ্যামিলের ন্যায় কার্য্য করে।

প্রয়োগরূপ। ল্যাটিন্, ট্যাবেলি নাইট্রো-গ্লীসরীনাই; ইংরাজি, ট্যাব্লেটস্ অব্ নাইট্রো-গ্লীসরীন্। চকোলেটের সহিত মিশ্রিত চাক্তি। প্রতি চাক্তির ওজন ২॥০ গ্রেণ্ ও প্রতি চাক্তিতে $\frac{1}{100}$ গ্রেণ্ বিশুদ্ধ নাইট্রো-গ্লীসরীন্ আছে।

মাত্রা, ১ বা ২ চাক্তি।

১৮শ উত্তেজক।

হিঙ্গু।

ল্যাটিন্।	ইংরাজি।
অ্যাসাফেটিডা	অ্যাসাফেটিডা
(Asafœtida)	(Asafœtida)

অম্বেলিফেরি জাতীয় নার্থেক্স্ অ্যাসাফেটিডা নামক বৃক্ষের গঁদ ও ধূনাযুক্ত নির্য্যাস।

বৃক্ষের মূলে অস্ত্রাঘাত করিলে এই নির্য্যাস নিঃসৃত হয়; পরে শুষ্ক হইলে চাঁচিয়া লয়। আফ্গানিস্তান ও পঞ্জাবে এই বৃক্ষ জন্মে।

স্বরূপ ও রাসায়নিক তত্ত্ব। ক্ষুদ্র ক্ষুদ্র খণ্ড, অথবা পিণ্ডাকার; ঘোর পাটলবর্ণ, ভাঙ্গিলে অভ্যন্তর শ্বেতবর্ণ, কিন্তু কালে পাটলবর্ণ হয়; ঘ্রাণ বিশেষ দুর্গন্ধযুক্ত; তিক্ত ও রুক্ষ আস্বাদ; শোধিত সুরাতে দ্রবণীয়; অগ্নিসন্তাপে কোমল হয়, কিন্তু সম্পূর্ণ গলে না; জ্বলন-প্রবণ; ইহাতে শতকরা ৩॥০—৪॥০ অংশ বাষ্প তৈল, গঁদ এবং ধূনা পাওয়া যায়। জলের সহিত মর্দন করিলে শ্বেতবর্ণ মিশ্র (ইমল্শন্) হয়; এই মিশ্র কিয়ৎক্ষণ পরে অল্প লোহিত হয়। ইহার অরিষ্টে জল মিশ্রিত করিলে ইহার ধূনা পৃথক হওন বিধায় শ্বেত ও অস্বচ্ছ হয়।

ক্রিয়া। স্নায়বীয় উত্তেজক, আক্ষেপনিবারক, কফনিঃসারক, বায়ুনাশক, রজোনিঃসারক, কমোদ্দীপক ও কৃমিনাশক। অল্প মাত্রায় সেবন করিলে পাকাশয়ে উষ্ণতা বোধ হয়, ধমনীর স্পন্দন বৃদ্ধি হয়, শরীর উষ্ণ হয় এবং মনের স্ফূর্ত্তি জন্মে; এবং ঘর্ম্ম, প্রস্রাব ও নিশ্বাসে ইহার দুর্গন্ধ নির্গত হইতে থাকে। ইহার কোন উগ্রতা নাই। অধিক মাত্রায় সেবন করিলে শিরঃপীড়া ও শিরোঘূর্ণন উপস্থিত করে।

নিষেধ। অন্যান্য উত্তেজকের ন্যায় প্রদাহ থাকিলে নিষিদ্ধ।

আময়িক প্রয়োগ। বিবিধ আক্ষেপজনক রোগে ইহা দ্বারা বিশেষ উপকার প্রাপ্ত হওয়া যায়। যথা—হিষ্টিরিয়া রোগের সকল অবস্থাতেই ইহা প্রয়োগ করা যাইতে পারে। ব্যবস্থা:—হিঙ্গুর অরিষ্ট, ২ ড্রাম্; টিংচর্ অব্ ক্যাষ্টর্, ২ ড্রাম্; এমোনিয়েটেড্ টিংচর্ অব্ ভেলিরিয়েন্, ২ ড্রাম্; কর্পূরের জল, ৭ আং। মাত্রা, ॥০ আং; প্রতি ঘণ্টায় প্রয়োগ করিবে। অপর, হিষ্টিরিয়াজনিত আক্ষেপ ও উদরাধ্মান নিবারণার্থ ডাং কনলি ইহার পিচকারি (হিঙ্গুর অরিষ্ট ১—২ ড্রাম্, শ্বেতসারের মণ্ড ১৬ আং) ব্যবস্থা করেন। শ্বাসকাস রোগে হিঙ্গু প্রয়োগ অনুমোদিত হইয়াছে। উদরশূল রোগে ডাং বার্থোলো ইহাকে অমোঘৌষধ বিবেচনা করেন।

অত্যন্ত হৃৎস্পন্দন নিবারণার্থ ইহা বিলক্ষণ উপযোগী। আভ্যন্তরিক প্রয়োগ করিবে এবং ইহার পলস্ত্রা হৃৎপ্রদেশে ব্যবস্থা করিবে।

শৈশবাবস্থায় দন্ত উঠিবার সময় যে আক্ষেপ (কন্‌ভলসন্) উপস্থিত হয়, তাহাতে মস্তিকে রক্তাধিক্যাদি না থাকিলে, ইহার পিচকারি উপকারক। ইহা দ্বারা আক্ষেপের বেগ লাঘব হয় এবং বিলম্বে আক্ষেপ হইতে থাকে।

গর্ভস্রাবের আশঙ্কা জন্মিলে ডাং গোরাজ্ অল্প মাত্রায় হিঙ্গু প্রয়োগ করিতে অনুমতি দেন।

জরায়ুবীয় ক্রিয়া-বিকার-জনিত কোরিয়া এবং মৃগী রোগে ইহা বিলক্ষণ উপকারক। শ্বাসকাস রোগে নিম্নলিখিত ব্যবস্থা দ্বারা বিশেষ উপকার হয়:—হিঙ্গুর অরিষ্ট, ॥০ ড্রাম্; অহিফেন বা হেন্‌বেনের অরিষ্ট, ২০ মিনিম্; ইথর্, ॥০ ড্রাম্; কর্পূরের জল ২॥০ আং। বক্ষঃশূল (এঞ্জাইনা পেক্‌টোরিস্) রোগেও এই ব্যবস্থা উপকারক।

হুপিংকফ্ রোগের দ্বিতীয় অবস্থায় অর্থাৎ বিশুদ্ধ আক্ষেপাবস্থায় অল্প পরিমাণে হিঙ্গু ২—৩ ঘণ্টা অন্তর প্রয়োগ করিলে আশু প্রতিকার লাভ হয়। মেং রিকেন্ ইহার পিচকারি ব্যবস্থা করেন।

বাল্যকালে ফুস্‌ফুস্‌প্রদাহ রোগের পরিণত অবস্থায় ডাং উড্ ইহার প্রতি বিস্তর অনুরাগ প্রকাশ করেন। তিনি কহেন যে, এ রোগে যখন স্নায়ুমণ্ডলের অবসাদন বশতঃ ঘন শ্বাস, অস্থিরতা, নাড়ীর ক্ষীণতা, নাসাগ্র ও হস্তপদাদির শীতলতা ইত্যাদি লক্ষণ উপস্থিত হয়, তখন যথেষ্ট পরিমাণে ১—২ ঘণ্টা অন্তর হিঙ্গু প্রয়োগ করিলে বিলক্ষণ উপকার হয়।

মহীলতার ন্যায় কৃমি রোগে ইহা উপকার করে। ডাং কেজিন্ কহেন যে, কৃমিজনিত আক্ষেপাদি উপস্থিত হইলে ইহা দ্বারা বিশেষ উপকার হয়। আক্ষেপনিবারক ও কৃমিনাশক হইয়া উপকার করে। এ ভিন্ন গিনিওয়ার্ম্ নামক মাংসকৃমি রোগে এপ্রদেশে ইহা মহৌষধ বলিয়া গণ্য।

মাত্রা, ৫ হইতে ২০ গ্রেণ্ পর্য্যন্ত।

ফার্ম্মাকোপিয়া-মতে মুসব্বর ও হিঙ্গুর বটিকা প্রস্তুত করিতে ব্যবহৃত হয়।

প্রয়োগরূপ। ১। ল্যাটিন্, এনিমা অ্যাসাফটিডী; ইংরাজি, এনিমা অব্ অ্যাসাফেটিডা; বাঙ্গালা, হিঙ্গুর পিচকারি। পূর্ব্বনাম, এনিমা ফেটিডম্। হিঙ্গু, ৩০ গ্রেণ্; পরিস্রুত জল ৪ আং। মিশ্রিত করিয়া লইবে।

২। ল্যাটিন্, পাইল্যুলা অ্যাসাফেটিডী কম্পজিটা; ইংরাজি, কম্পাউণ্ড্ পিল্ অব্ অ্যাসাফেটিডা; বাঙ্গালা হিঙ্গ্বাদি বটিকা। পূর্ব্বনাম, পাইল্যুলা গ্যাল্‌বেনাই কম্পজিটা। হিঙ্গু, ২ আং; গ্যালবেনম্, ২ আং; গন্ধবোল, ২ আং; গুড়, ১ আং। একত্র করিয়া জলস্বেদন যন্ত্রে তপ্ত করিবে এবং আলোড়ন দ্বারা মিশ্রিত করিবে। মাত্রা, ৫—২০ গ্রেণ্।

৩। ল্যাটিন্, টিংচ্যুরা অ্যাসাফেটিডী; ইংরাজি, টিংচর অব্ অ্যাসাফেটিডা; বাঙ্গালা, হিঙ্গুর অরিষ্ট। হিঙ্গু, ২॥০ আং শোধিত সুরা, ১ পাইণ্ট্। সপ্তাহ পর্য্যন্ত আবৃত পাত্র মধ্যে ভিজাইয়া ছাঁকিয়া লইবে। মাত্রা, ॥০—২ ড্রাম্।

৪। ল্যাটিন্, স্পিরিটস্ এমোনি ফেটিডস্; ইংরাজি, ফেটিড্ স্পিরিট্ অব্ এমোনিয়া। হিঙ্গু, ১॥০ আং; উগ্র এমোনিয়া দ্রব, ২ আং; শোধিত সুরা, যথা-প্রয়োজন। আবৃত পাত্র মধ্যে ১৫ আং সুরাতে ২৪ ঘণ্টা পর্য্যন্ত হিঙ্গু ভিজাইয়া রাখিবে; পরে, সুরা চুয়াইয়া ফেলিয়া এমোনিয়া দ্রব মিলাইবে; অবশেষে সুরা সংযোগ করিয়া ১ পাইণ্ট পূর্ণ করিবে। মাত্রা, ॥০—১ ড্রাম্।

১৯শ উত্তেজক।

কাওয়া।

ল্যাটিন্‌।	ইংরাজি।
কফিয়া	কফি
(Coffea)	(Coffee)

(ব্রিটিশ্‌ ফার্ম্মাকোপিয়াতে গৃহীত হয় নাই।)

সিঙ্কোনেসি জাতীয় কফিয়া আরেবিকা নামক বৃক্ষের শুষ্ক ফল। আরব ও পারশ্যদেশে, ভারতবর্ষে এবং ওয়েষ্ট্‌ ইণ্ডীজ্‌ে জন্মে।

ইহার প্রধান ক্রিয়া, স্নায়বীয় উত্তেজন। এই ক্রিয়া ক্যাফিন্‌ নামক বীর্য্য বিশেষের উপর নির্ভর করে। ইহার আর একটি বিশেষ গুণ এই যে, ইহা দ্বারা শারীরিক বিনাশ ক্রিয়ার হ্রাস হয়; তাহার প্রমাণ এই যে, সেবন করিলে প্রস্রাবে ইউরিয়ার অংশ লাঘব হয়। অধিক মাত্রায় সেবন করিলে হৃৎকম্প এবং অস্থিরতা আদি স্নায়ুবিকারের লক্ষণ প্রকাশ পায়।

নিষেধ। তরুণ প্রদাহ এবং অর্শ রোগ থাকিলে অবিধেয়।

আময়িক প্রয়োগ। সুরা, অহিফেন ও একোনাইট্‌ প্রভৃতি দ্বারা বিষাক্ত হইলে কাওয়ার গাঢ় কাথ প্রয়োগ করিলে স্নায়বীয় উত্তেজক হইয়া উপকার করে।

উদরাময় রোগে কাওয়া মহোপকারক। শৈশবাবস্থায় বিসূচিকার ন্যায় উদরাময় রোগে কাওয়ার ফাণ্ট্‌ প্রয়োগ করিলে আশু প্রতীকার লাভ হয়। ডাং ডিউইস্‌ এবং ডাং পিক্‌ফোর্ড উভয়েই ইহার প্রতি বিস্তর অনুরাগ প্রকাশ করেন। পৈত্তিক উদরাময় (বিলিয়স্‌ ডায়েরিয়া) রোগে কাওয়ার কাথ অহিফেন সহযোগে ব্যবস্থা করিলে বিলক্ষণ উপকার হয়। কিন্তু স্মরণ রাখা কর্ত্তব্য যে, অধিক মাত্রায় ইহা বিরেচন ক্রিয়া প্রকাশ করে। টাইফস্‌ এবং টাইফএড্‌ জ্বরে এবং উৎকট অনুপর্য্যায় জ্বরে ইহা দ্বারা বিলক্ষণ উপকার হয়; কারণ, এই সকল রোগে বৈধানিক বিনাশের আধিক্য হইয়া জীবনী-শক্তি অবসন্ন হয়; কাওয়া দ্বারা এই বিনাশ ক্রিয়ার হ্রাস হয়। এ ভিন্ন, পর্য্যায়নিবারণ করিয়া উপকার করে। ওলন্দাজ চিকিৎসকেরা ইহার প্রতি বিস্তর অনুরাগ প্রকাশ করেন।

অপর টিক্‌ডলর, শিরোর্দ্ধশূল আদি স্নায়ুশূল রোগে ইহা উপকার করে। শ্বাসকাসে শ্বাসের আয়াস নিবারণার্থ ইহা মহোপকারক। হুপিংকফ্‌ রোগেও ইহা উপকার করে। সুরাপানের পর অবসন্নাবস্থায় কাওয়া সেবন করিলে শরীর সুস্থ হয়।

অপর, থিয়েসি জাতীয় থিয়াবিরিডিস্‌ এবং থিয়াবোহিয়া নামক বৃক্ষদ্বয়ের পত্র দ্বারা চিকিৎসাতে বিবিধ উপকার হয়। ইহাকে চা, (ইংরাজিতে টী) কহে। প্রথম প্রকার বৃক্ষের পত্রকে গ্রীন্‌ টী, এবং দ্বিতীয় প্রকার বৃক্ষের পত্রকে ব্ল্যাক্‌ টী কহে। ইহার ক্রিয়া, স্নায়বীয় উত্তেজক; এবং ইহাতে কিঞ্চিৎ ট্যানিন্‌ থাকা প্রযুক্ত সঙ্কোচক। ইহাতে থেইন্‌ নামক বীর্য্যবিশেষ আছে। এই বীর্য্য সর্ব্বমতে কাওয়া-বীর্য্য ক্যাফীনের ন্যায়। গ্রীন্‌ টীর একটি বিশেষ গুণ এই যে, সেবন করিলে অনিদ্রা উপস্থিত হয়। অহিফেন আদি দ্বারা বিষাক্ত হইলে ব্যবহার করা যাইতে পারে।

২০শ উত্তেজক।

ল্যাটিন্‌	ইংরাজি
ক্যাফিনা	কেফিন্‌
(Caffeina)	(Caffeine)

প্রতিসংজ্ঞা। কেফিয়া; থেয়িনা; গোয়ারাসিনা।

ক্যামেলিয়া থিয়ার শুষ্ক পত্র হইতে বা কফিয়া এরেবিকার শুষ্ক বীজ হইতে, সঙ্কোচক পদার্থ ও বর্ণদ্রব্য পৃথক্‌কৃত জলীয় কাথকে উৎপাতন করিলে যে উপক্ষার বিশেষ পাওয়া যায়।

স্বরূপ ও রাসায়নিক তত্ত্ব। বর্ণহীন, রেশমের ন্যায়, গন্ধবিহীন, সূচ্যাকার দানা যুক্ত। ৮০ অংশ শীতল জলে দ্রবণীয়; এই দ্রব ঈষৎ তিক্তাস্বাদ ও সমক্ষারাম্ল। ফুটিত জলে ও শোধিত সুরায় আরও অধিক পরিমাণে দ্রব হয়; ক্লোরোফরমে সাতিশয় দ্রবণীয়; ইথরে অতি অল্পমাত্র দ্রব হয়। ২১২ তাপাংশ ফার্ণহীটে (১০০ তাপাংশ সেণ্টিগ্রেড্) উত্তপ্ত করিলে দানা সকলের নিজ ওজনের শতকরা ৮·৪৯ হ্রাস হয়; অধিকতর উত্তাপ প্রয়োগ করিলে দ্রব হয় ও বিযুক্ত না হইয়া উৎপাতিত হয়। ক্লোরেট্ অব্ পটাশের দানা ও এক বিন্দু লবণ দ্রাবক মিশ্রিত করিয়া ঐ মিশ্র চীনপাত্রে উৎপাতিত করিয়া শুষ্ক করিলে যে লোহিতবর্ণ পদার্থ অবশিষ্ট থাকে, তাহা এমোনিয়া সহযোগে আর্দ্র করিলে পিঙ্গলবর্ণ হয়। এই উপক্ষারের জলীয় দ্রবে ট্যানিক্ এসিড্ দিলে শ্বেতবর্ণ পদার্থ অধঃস্থ হয়, উহা ট্যানিক্ এসিডের আধিক্যে দ্রবণীয়।

মাত্রা, ১ হইতে ৫ গ্রেণ্।

প্রয়োগরূপ। কেফিনি সাইট্রাস্।

ক্রিয়া। কেফিন্ সেবন করিলে, মস্তিষ্ক মেডুলা ও কশেরুকা মজ্জার স্নায়ুমূলকে প্রথমে উত্তেজিত ও পরে অবসন্ন করে। ঐচ্ছিক ও অনৈচ্ছিক পেশীর সূত্রের উপর ইহা ক্রিয়া দর্শায়। কখন কখন ২।৩ গ্রেণ্ সেবন করিলে মস্তকে ভার বোধ, চক্ষু-সম্মুখে মধ্যে মধ্যে আলোক-ছটা দর্শন, কর্ণে ভন্ ভন্ শব্দ, অনিদ্রা, সাতিশয় অস্থিরতা ও প্রলাপ, ইত্যাদি লক্ষণ প্রকাশ পায়। মেডুলার উপর ও হৃৎপিণ্ডের স্নায়ুমূলের উপর ইহার উত্তেজন ক্রিয়া থাকা প্রযুক্ত ইহা অল্প মাত্রায় শ্বাস প্রশ্বাস ও নাড়ী স্পন্দনের সংখ্যা দ্রুত করে। অধিক মাত্রায় সেবন করিলে শ্বাস প্রশ্বাস ও নাড়ী স্পন্দনের অবসাদন উপস্থিত হয়। ইহা লাল-নিঃসরণ বৃদ্ধি করে। অন্ত্রের পেশীর সঙ্কলন ক্রিয়ার উপর ইহার কোন ক্রিয়া দৃষ্ট হয় না; কিন্তু ইহা দ্বারা অন্ত্রের শিরা সকল প্রসারিত হয়, ও অর্শ রোগ জন্মিবার সম্ভাবনা থাকে। অল্প মাত্রায় শরীরের উত্তাপের কোন বৈলক্ষণ্য হয় না; কিন্তু অধিক মাত্রায় উত্তাপ বৃদ্ধি হয়। ইহা দ্বারা প্রস্রাবের কঠিনাংশ ও জলীয়াংশ বৃদ্ধি পায়। কেফিন্ মূত্রপিণ্ড ও যকৃৎকে উত্তেজিত করে, এবং প্রস্রাব ও পিত্ত দ্বারা শরীর হইতে নির্গত হইয়া যায়। ইহা অধিক মাত্রায় সেবন দ্বারা ধনুষ্টঙ্কারের ন্যায় আক্ষেপ উপস্থিত হইলে, কৃত্রিম শ্বাস ক্রিয়া ভিন্ন জীবন রক্ষার অন্যোপায় নাই। ঔষধ-মাত্রায় ইহা ক্ষুৎ-কারক ও বলকারক এবং অতি অল্প মাত্র বিরেচক। অল্প মাত্রায় কল্পনা শক্তি স্ফূর্তি পায়, অনিদ্রা উপস্থিত হয়, ও সর্ব্বশরীর উত্তেজিত হয়।

এক ব্যক্তি ৬০ গ্রেণ্ সাইট্রেট্ অব্ কেফিন্ সেবন করায় নিম্নলিখিত বিষ-লক্ষণ প্রকাশ পাইয়াছিল:—গলমধ্যে জ্বালা, শিরোঘূর্ণন, অত্যন্ত ভেদ ও বমন, অধিক প্রস্রাব, হস্তপদে কম্প, পাকাশয় ও অন্ত্রমধ্যে বেদনা ও সাতিশয় পিপাসা। নাইট্রো গ্লীসরীন্ দ্বারা চিকিৎসা করায় রোগী আরোগ্য লাভ করিয়াছিল।

আময়িক প্রয়োগ। পরিপাক-শক্তি ক্ষীণ হইলে স্নায়ুবিধান উত্তেজিত করিয়া ও পরি-পাক-শক্তি উন্নত করিয়া উপকার করে। মানসিক পরিশ্রমের পর ক্লান্তি দূর করণার্থ ইহা বিশেষ উপযোগী; এ মাত্রায় প্রয়োগ করিবে না যে, অনিদ্রা উৎপাদন করিয়া অসুখ আরও বৃদ্ধি করে। অজীর্ণজনিত হৃৎকম্প রোগে ইহা দ্বারা উপকার হয়।

বিবিধ শিরঃপীড়ায়, বিশেষতঃ মাইগ্রেণ্ শিরোর্দ্ধশূল রোগে ও বিবিধ স্নায়ুশূল রোগে ইহা বড়ই ফলপ্রদ। সুরাজনিত শিরোঘূর্ণনে ইহা ব্যবহৃত হইয়াছে।

হৃৎপিণ্ডের বা যকৃতের বিকার জনিত শোথ রোগে মূত্রকারক হইয়া উপকার করে; মূত্রগ্রন্থির পীড়াতেও মূত্রকরণার্থ প্রয়োগ করা যায়। অধিক মাত্রায় হৃৎপিণ্ডের উপর কার্য্য করে, সুতরাং হৃৎপিণ্ডের রোগে ডিজিটেলিসের পরিবর্ত্তে বা ডিজিটেলিস্ সহযোগে ব্যবহার করা যাইতে পারে। হৃৎপিণ্ডের ক্রিয়াগত পীড়ায় কেহ কেহ ইহাকে ডিজিটেলিস্ অপেক্ষা উৎকৃষ্ট বিবেচনা করেন। ডাং ভান্‌সন্ ইহাকে ডিজিটেলিস্ অপেক্ষা নিকৃষ্ট গণ্য করেন।

ল্যাটিন্, কেফিন্ সাইট্রাস্; ইংরাজি, সাইট্রেট অব্ কেফিন্। কেফিন্ ও সাইট্রিক্ এসিডের ক্ষীণ যৌগিক পদার্থ। কেফিন্, ১ আং; সাইট্রিক্ এসিড্ ১ আং; পরিস্রুত জল, ২ আং। সাইট্রিক্ এসিড্‌কে জলে দ্রব করিবে, ও ঐ দ্রবকে উত্তপ্ত করিয়া আলোড়ন দ্বারা কেফিন সংযোগ করিবে। পরে জলস্বেদন যন্ত্রোত্তাপে উৎপাতিত করিয়া শুষ্ক করিবে; এই প্রক্রিয়ার শেষ ভাগে অনবরত নাড়িবে। অনন্তর উহাকে সূক্ষ্ম চূর্ণ করিয়া লইবে।

স্বরূপ ও রাসায়নিক তত্ত্ব। শ্বেতবর্ণ গন্ধহীন চূর্ণ; অম্ল ও ঈষৎ তিক্ত আস্বাদ; অম্ল-গুণবিশিষ্ট। ৮ ভাগ ক্লোরফর্ম্ ও ২ ভাগ শোধিত সুরার মিশ্রে দ্রবণীয়। অল্প জলের সহিত মিশ্রিত করিলে পরিষ্কার শর্করার পাকের ন্যায় দ্রব হয়; আরও জল সংযোগ করিলে শ্বেতবর্ণ কেফিন্ অধঃস্থ হয়; ১০ গুণ জল সংযোগ করা হইলে এই অধঃস্থ পদার্থ পুনর্দ্রবীভূত হয়। বায়ুতে উত্তপ্ত করিলে দগ্ধ হইয়া অঙ্গারীভূত হয় এবং অল্পমাত্র ভস্মাবশিষ্ট থাকে। স্ফুটিত জলীয় দ্রবে অধিক পরিমাণে চূণের জল দিলে শ্বেতবর্ণ পদার্থ অধঃপতিত হয়। ট্যানিক্ এসিড্ সংযোগ করিলে যে শ্বেতবর্ণ পদার্থ অধঃস্থ হয়, তাহাতে ট্যানিক্ এসিডের আধিক্য সংযোগ করিলে তাহা দ্রব হয়। এই লবণের অল্প লইয়া তাহাতে যদি ক্লোরেট্ অব্ পটাশিয়মের একটি দানা সংযোগ করা যায়, এবং কএক বিন্দু লবণ দ্রাবক দিয়া, ঐ মিশ্র চীনপাত্রে উৎপাতিত করিয়া শুষ্ক করা যায়, তাহা হইলে রক্তবর্ণ পদার্থ অবশিষ্ট থাকে; এই অবশিষ্ট পদার্থ এমোনিয়ার দ্রব সহযোগে আর্দ্র করিলে বেগুনিয়াবর্ণ হয়। মাত্রা, ২ হইতে ১০ গ্রেণ্।

২১শ উত্তেজক।

ল্যাটিন্।	ইংরাজি।
গ্যাল্‌বেনম্	গ্যাল্‌বেনম্
(Galbanum)	(Galbanum)

অম্বেলিফেরি জাতীয় কোন বৃক্ষবিশেষের গঁদ ও ধূনাযুক্ত নির্য্যাস। সিরিয়া, পারস্য ও আরব-দেশে জন্মে।

স্বরূপ ও রাসায়নিক তত্ত্ব। ক্ষুদ্র ক্ষুদ্র খণ্ড সকল পিণ্ডাকারে সংযত; হরিৎমিশ্রিত পীতবর্ণ; ঈষৎ স্বচ্ছ; উগ্র দুর্গন্ধযুক্ত; রুক্ষ ও তিক্ত আস্বাদ। ইহাতে বাষ্প তৈল, গঁদ ও ধূনা পাওয়া যায়।

ক্রিয়া। হিঙ্গুর ন্যায়; কিন্তু এতদপেক্ষা ক্ষীণ। হিষ্টিরিয়া, উদরাধ্মান, অধ্মান-শূল, পুরাতন কাস প্রভৃতি রোগে উপকার করে। সামান্য অর্ব্বুদাদিতে ইহার পলস্ত্রা প্রয়োগ করা যায়।

মাত্রা, ১০ হইতে ২০ গ্রেণ্ পর্য্যন্ত।

ফার্ম্মাকোপিয়াতে হিঙ্গ্বাদি বটিকা প্রস্তুত করিতে ব্যবহৃত হয়।

প্রয়োগরূপ। ল্যাটিন্, এমপ্ল্যাষ্ট্রম্ গ্যাল্‌বেনাই; ইংরাজি, গ্যাল্‌বেনম্ প্ল্যাষ্টর্। গ্যাল্‌বেনম্, ১ আং; এমোনায়াকম্, ১ আং; পীত মোম, ১ আং; সীস-পলস্ত্রা, ৮ আং। অগ্নিসন্তাপে একত্র দ্রব করিয়া লইবে।

২২শ উত্তেজক।

ল্যাটিন্।	ইংরাজি।
স্যাগাপিনম্	স্যাগাপিনম্
[Sagapenum]	[Sagapenum]

(ব্রিটিশ্ ফার্ম্মাকোপিয়াতে গৃহীত হয় নাই।)

অম্বেলিফেরি জাতীয় বৃক্ষবিশেষের গঁদ ও ধূনাযুক্ত নির্য্যাস। পারস্যদেশে জন্মে।

স্বরূপ ও রাসায়নিক তত্ত্ব। পিণ্ডাকার; পীতমিশ্রিত লোহিতবর্ণ; হিঙ্গুর ন্যায় গন্ধযুক্ত; রুক্ষ, তিক্ত ও কদর্য্য আস্বাদ। সুরাতে দ্রবণীয়; ইহাতে বায়ি তৈল গঁদ ও ধূনা পাওয়া যায়।

ক্রিয়া। হিঙ্গুর ন্যায়; কিন্তু তদপেক্ষা ক্ষীণ। মাত্রা ১০ হইতে ২০।৩০ গ্রেণ্ পর্য্যন্ত।

অপোপোনাক্স নামক আর একটি গঁদ ও ধূনাযুক্ত দ্রব্য ঔষধার্থ ব্যবহৃত হয়। কিন্তু ব্রিটিশ্ ফার্ম্মাকোপিয়াতে গৃহীত হয় নাই। ইহা অম্বেলিফেরি জাতীয় অপোপোনাক্স্ চিরনিয়ম্ বৃক্ষের নির্য্যাস। ক্রিয়া, পূর্ব্বোক্তের ন্যায়।

২৩শ উত্তেজক।

ল্যাটিন্।	ইংরাজি।
সম্বল্ রেডিক্স্	সম্বল্ রূট্
(Sumbul Radix)	(Sumbul Root)

ইহাকে মস্ক্ রূট্ ও কহে।

অম্বেলিফেরি জাতীয় বৃক্ষবিশেষের মূল। এই মূল খণ্ড খণ্ড করিয়া ভারতবর্ষ এবং রুশ্ রাজ্য হইতে প্রেরিত হয়।

স্বরূপ ও রাসায়নিক তত্ত্ব। চক্রাকার খণ্ড সকল; ২—৫ ইঞ্চ্ ব্যাস; ৷৷০ ইঞ্চ্ হইতে ১৷৷০ ইঞ্চ্ স্থূল; বাহ্য প্রদেশ পাটলবর্ণ বল্কল দ্বারা আচ্ছাদিত; অভ্যন্তর সান্তর ও সৌত্রিক; মৃগনাভির ন্যায় গন্ধযুক্ত; মিষ্ট, তিক্ত ও রুক্ষ আস্বাদ। ইহাতে বায়ি তৈল বিশেষ আছে।

ক্রিয়া। স্নায়বীয় উত্তেজক, আক্ষেপনিবারক এবং বলকারক।

আময়িক প্রয়োগ। শ্বাসকাস, হিষ্টিরিয়া, কোরিয়া, মৃগী আদি আক্ষেপজনক রোগে ব্যবহার করা যায়।

পুরাতন শ্বাসনালীপ্রদাহ, পুরাতন ফুস্ফুস্প্রদাহ, টাইফএড্ জ্বর এবং অতিসার আদি রোগে উত্তেজন ও বলকরণার্থ ব্যবহৃত হয়।

মদাতঙ্ক রোগে রুশ্ বৈদ্যেরা ইহা ব্যবহার করেন। ডাং থিয়েল্মান কহেন যে, এ রোগে স্নায়বীয় স্থৈর্য্য সম্পাদনার্থ অহিফেনাদি অপেক্ষা ইহা শ্রেষ্ঠ।

চূর্ণের মাত্রা, ১০ হইতে ২০ গ্রেণ্, পর্য্যন্ত।

এতদ্দেশীয় জটামাংসী সম্বলের পরিবর্ত্তে ব্যবহার করা যাইতে পারে।

প্রয়োগরূপ। ল্যাটিন্, টিংচ্যুরা সম্বল্; ইংরাজি, টিংচর অব্ সম্বল্। সম্বল্ মূল চূর্ণ, ২৷৷০ আং; পরীক্ষিত সুরা, ১ পাইণ্ট্। পার্কোলেশন্ দ্বারা প্রস্তুত করিবে। মাত্রা ১০ হইতে ৩০ মিনিম্।

২৪শ উত্তেজক।

ল্যাটিন্।	ইংরাজি।
ভেলিরিয়েনি রিজোমা	ভেলিরিয়েন্ রিজোম্
(Valerianæ Rhizoma)	(Valerian Rhizome)

পূর্ব্বনাম, ভেলিরিয়েনি রেডিক্স্।

ভেলিরিয়েনেসি জাতীয় ভেলেরিয়েনা অফিসিনেলিস্ নামক বৃক্ষের কন্দ। ইউরোপখণ্ডে জন্মে।

নং ৩০

ভেলিরিয়ান্।

স্বরূপ ও রাসায়নিক তত্ত্ব। ঈষৎ পীতবর্ণ, খর্ব্ব কন্দ; ইহার গাত্র হইতে ২—৩ ইঞ্চ্ দীর্ঘ শাখা সকল নির্গত হয়। সরসাবস্থায় তীক্ষ্ণ সদগন্ধযুক্ত; শুষ্ক হইলে দুর্গন্ধযুক্ত হয়; তিক্ত ও কষ আস্বাদ। জল ও সুরা দ্বারা ইহার ধর্ম্ম গৃহীত হয়। ইহাতে বায়ি তৈল, ভেলিরিয়েনিক্ এসিড্, ধুনা এবং সার পাওয়া যায়।

ক্রিয়া। স্নায়বীয় উত্তেজক ও আক্ষেপনিবারক। অল্প মাত্রায় স্নায়বীয় ক্রিয়ার স্থৈর্য্য ও সমতা সম্পাদন করে। অধিক মাত্রায় শিরঃপীড়া, শিরোঘূর্ণন, বিবমিষা, অস্থিরতা ইত্যাদি লক্ষণ উপস্থিত করে।

আময়িক প্রয়োগ। বিবিধ আক্ষেপজনক রোগে ব্যবহৃত হয়; তন্মধ্যে হিষ্টিরিয়া রোগে এবং তাহার বিবিধ উপসর্গে বিশেষ উপকার করে। ডাং অ্যাস্ওয়েল্ সাহেব নিম্নলিখিত ব্যবস্থা দেন:—এমোনিয়েটেড্ টিংচর্ অব্ ভেলিরিয়েন্, ॥০ ড্রাম; কম্পাউণ্ড্ স্পিরিট্ অব্ সল্‌ফিউরিক্ ইথর্, ॥০ ড্রাম্; স্পিরিট্ অব্ ল্যাভেণ্ডর্ ॥০ ড্রাম্; কর্পূরের জল ১০ ড্রাম্। দিবসে ২।৩ বার।

অন্ত্রকৃমি জনিত শৈশবীয় দ্রুতাক্ষেপ রোগে ডাং ব্রাণ্টন্ ভেলিরিয়ান্ প্রয়োগ করিতে অনুমতি দেন।

অপর, মৃগী এবং কোরিয়া আদি রোগেও ইহা উপকার করে।

টাইফএড্ জ্বর রোগে এবং ফুস্ফুস্‌প্রদাহের পরিণত অবস্থায় স্নায়ুমণ্ডলের উত্তেজনার্থ মৃগনাভি ও কর্পূর সহযোগে ব্যবস্থা করা যায়।

যে স্থলে নিয়মিত সময় মলত্যাগের ব্যাঘাত বশতঃ কোষ্ঠ-কাঠিন্য উপস্থিত হয়, সে স্থলে নিয়মিত সময়ে কোষ্ঠ ত্যাগের চেষ্টা, এবং প্রাতে শয্যাত্যাগের পরই নিম্নলিখিত ঔষধ আদেশ করিবে;—টিংচর্ ভেলিরিয়েনি, ১ আং; এমন্ কার্ব, ১ ড্রাং; কর্পূরের জল, সর্ব্বসমেত, ৬ আং। একত্র মিশ্রিত করিয়া লইবে; মাত্রা ষষ্ঠাংশ।

মূত্রমেহ (ডায়েবিটিস্ ইন্‌সিপিডাস্) রোগে ট্রুসো পূর্ণ মাত্রায় ভেলিরিয়ান্ প্রয়োগ করেন। ডাং বার্থোলো বলেন যে, ইহা দ্বারা প্রস্রাবের পরিমাণ হ্রাস হয়, কিন্তু প্রকৃত রোগের কোন উপকার হয় না।

চূর্ণের মাত্রা, ১০ হইতে ৩০ গ্রেণ্ পর্য্যন্ত।

প্রয়োগরূপ। ১। ল্যাটিন্, ইন্‌ফিউজম্ ভেলিরিয়েনি; ইংরাজি, ইন্‌ফিউজন্ অব্ ভেলিরেয়েন্। ভেলিরিয়েন্ রিজোম্ কুট্টিত, ১২০ গ্রেণ্; ফুটিত পরিস্রুত জল, ১০ আং। আবৃত পাত্র মধ্যে ১ ঘণ্টা পর্য্যন্ত ভিজাইয়া ছাঁকিয়া লইবে। মাত্রা, ১—২ আং।

২। ল্যাটিন্, টিংচ্যুরা ভেলিরিয়েনি; ইংরাজি, টিংচর্ অব ভেলিরিয়েন্। ভেলিরিয়েন্ রিজোম্ কুট্টিত, ২।০ আং; পরীক্ষিত সুরা, ১ প্যাইণ্ট্। পার্কোলেশন্ দ্বারা প্রস্তুত করিবে। মাত্রা, ১—২ ড্রাম্।

৩। ল্যাটিন্, টিংচ্যুরা ভেলিরিয়েনি এমোনিয়েটা; ইংরাজি, এমোনিয়েটেড্ টিংচর্ অব্ ভেলিনিয়েন্। ভেলিরিয়েন্ রিজোম্ কুট্টিত, ২॥০; এরোম্যাটিক্ স্পিরিট্ অব্ এমোনিয়া, ১ পাইণ্ট্। আবৃত পাত্র মধ্যে সপ্তাহ পর্য্যন্ত ভিজাইয়া ছাঁকিয়া লইবে; পরে এরোম্যাটিক্ স্পিরিট্ অব্ এমোনিয়া দ্বারা ১ পাইণ্ট্ পূর্ণ করিবে। মাত্রা, ॥০—১ ড্রাম্।

২৫শ উত্তেজক।

ল্যাটিন্।	ইংরাজি।
ভেলিরিয়েনাস্ সোডি	ভেলিরিয়েনেট অব্ সোডা
(Velerianas Sodæ)	(Valerianate of Soda)

প্রস্তুত করণ। এমাইলিক্ আলকোহল্ (ফোজেল্ অয়েল্), ৪ আং; বাইক্রোমেট্ অব্ পটাশ্, ৯ আং; গন্ধক দ্রাবক, ৬॥০ আং; সোডা দ্রব, ৬॥০ আং; পরিস্রুত জল, ॥০ গ্যালন্। গন্ধক দ্রাবককে ১০ আং জলের সহিত মিশ্রিত করিবে, এবং বাইক্রোমেট্ অব্ পটাশ্‌কে অগ্নি-সন্তাপ দ্বারা অবশিষ্ট জলে দ্রব করিবে। শীতল হইলে উভয় দ্রবকে ফোজেল্ সহযোগে বকযন্ত্র মধ্যে আবর্ত্তন দ্বারা মিশ্রিত করিবে; ৯০ তাপাংশ পর্য্যন্ত শীতল হইলে ॥০ গ্যালন্ চুয়াইয়া লইয়া তাহাকে সোডা দ্রব দ্বারা সমক্ষারাম্ল করিবে। উপরে যদি তৈল ভাসে, সাবধান পূর্ব্বক উঠাইয়া লইবে; অনন্তর গাঢ় করিবে, যে পর্য্যন্ত না জলীয় বাষ্প নির্গমন শেষ হয়; পরে উত্তাপ বৃদ্ধি করিবে, যে পর্য্যন্ত না লবণ গলিয়া যায়; অবশেষে শুষ্ক হইয়া সংযত হইলে খণ্ড খণ্ড করিয়া বোতল মধ্যে উত্তমরূপে বদ্ধ করিয়া রাখিবে।

স্বরূপ রাসায়নিক তত্ত্ব। শ্বেতবর্ণ, পিণ্ডাকার, জলশোষক, জল এবং সুরাতে দ্রবণীয়, ভেলিরিয়েনের গন্ধাস্বাদযুক্ত; গন্ধক দ্রাবক সংযোগ করিলে এই গন্ধ অধিক প্রকাশ পায়।

ক্রিয়া। উত্তেজক এবং আক্ষেপনিবারক। মাত্রা, ১—৫ গ্রেণ্।

স্বভাবগত কোষ্টকাঠিন্যে অন্ত্রের পৈশিক আবরণ ক্ষীণ ও শিথিল হইলে, ডাং গ্রান্ভিল্ নিম্নলিখিত ব্যবস্থা দেন; শোডি ভেলিরিয়ানেটিস্, ৩৬ গ্রেণ্; টিংচর্ নক্স্‌ভমিকা ১ ড্রাম; টিংচর ক্যাপসিক্, ৪৮ মিং; সিরপ্ অর‍্যান্সিয়াই, ১॥০ আং; জল সর্ব্বসমেত, ৬ আং; একত্র মিশ্রিত করিয়া লইবে। অর্দ্ধ আউন্স্ মাত্রায় জলের সহিত আহারের অর্দ্ধ ঘণ্টা পূর্ব্বে সেবনীয়।

ফার্ম্মাকোপিয়া-মতে ভেলিরিয়েনেট্ অব্ জিঙ্ক্ প্রস্তুত করিতে ব্যবহৃত হয়।

২৬শ উত্তেজক।

ল্যাটিন্।	ইংরাজি।
ক্যাষ্টোরিয়ম্	ক্যাষ্টর্
(Castoreum)	(Castor)

(১৮৮৫ খৃঃ অব্দের ব্রিটিশ্ ফার্ম্মাকোপিয়ায় পরিত্যক্ত হইয়াছে।)

শশক জাতীয় (রোডেণ্ট) ক্যাষ্টর্ ফাইবর্ অর্থাৎ বীবর্ নামক পশুবিশেষের জননেন্দ্রিয় ও মলদ্বারের মধ্যবর্তী কোষচতুষ্টয়ের মধ্যে অগ্রস্থিত দুইটি কোষের ভিতর এই পদার্থ পাওয়া যায়। হড্‌সন্ বের সন্নিকটস্থ প্রদেশ এই পশুর আবাস।

স্বরূপ ও রাসায়নিক তত্ত্ব। ঘোর পাটলবর্ণ, শুষ্ক, ধূনার ন্যায়; উগ্র গন্ধযুক্ত; শোধিত সুরা ও ইথরে দ্রবণীয়; ইহাতে বায়ি তৈল, ধূনা, ক্যাষ্টরীন্ নামক পদার্থবিশেষ এবং লবণাদি পাওয়া যায়।

ক্রিয়া। স্নায়বীয় উত্তেজক ও আক্ষেপনিবারক। কথিত আছে যে, জরায়ুর উপর ইহার ক্রিয়া বিশেষরূপে প্রকাশ পায়।

আময়িক প্রয়োগ। হিষ্টিরিয়া, মৃগী, হুপিংকফ্ ও শ্বাসকাস প্রভৃতি আক্ষেপজনক রোগে ইহা প্রয়োজ্য। এ ভিন্ন, কষ্টরজঃ রোগে, রক্তপিত্ত নির্গত হইলে ইহা দ্বারা উপকার হয়।

মাত্রা, ১০ হইতে ৬০ গ্রেণ্ বা তদূর্দ্ধ।

প্রয়োগরূপ। ল্যাটিন্. টিংচ্যুরা ক্যাষ্টোরিয়াই; ইংরাজি, টিংচর্ অব্ ক্যাষ্টর্। ক্যাষ্টর্, ১ আং; শোধিত সুরা, ১ পাইন্ট্। সপ্তাহ পর্য্যন্ত আবৃত পাত্র মধ্যে ভিজাইয়া ছাঁকিয়া লইবে। মাত্রা, ১—৪ ড্রাম্।

২৭শ উত্তেজক।

মৃগনাভি; কস্তুরী।

ল্যাটিন্।	ইংরাজি।
মস্কস্	মস্ক্
(Moschus)	(Musk)

রোমন্থক জাতীয় (রিউমিনাণ্ট) মস্কস্ মস্কিফিরস্ নামক মৃগবিশেষের নাভির পশ্চাৎ এবং লিঙ্গমণি-আবরক চর্ম্মের সম্মুখস্থিত একটি কোষ মধ্যে ইহা জন্মে। এক একটি পূর্ণবয়স্ক মৃগের কোষ মধ্যে ১০০—২০০ গ্রেণ্ পর্য্যন্ত মৃগনাভি পাওয়া যায়। এসিয়াখণ্ডেই এই মৃগের বাস।

স্বরূপ ও রাসায়নিক তত্ত্ব। ঘোর পাটলবর্ণ, অসম, ক্ষুদ্র ক্ষুদ্র খণ্ড, ম্লান, বিশেষ উগ্র গন্ধযুক্ত, তিক্ত ও রুক্ষ আস্বাদ। কস্তুরীকোষ অণ্ডাকৃতি, ২ ইঞ্চ্ ব্যাস, মধ্যস্থলে ক্ষুদ্র ছিদ্র-বিশিষ্ট; এই ছিদ্রের চতুর্দ্দিকে লোম সকল চক্রাকারে স্থাপিত। মৃগনাভিতে বায়ি তৈল, এমো-নিয়া, ষ্টিয়রীন্, কোলেষ্টরীন্, ওলাইন্ এবং বিবিধ লবণ পাওয়া যায়।

ক্রিয়া। উত্তেজক, বায়ুনাশক, আক্ষেপনিবারক, স্বেদজনক, মূত্রকারক ও কামোদ্দীপক। অল্প পরিমাণে সেবন করিলে পাকাশয়ে উষ্ণতা বোধ হয়, শরীর উষ্ণ হয়, রক্তসঞ্চালক যন্ত্রের ক্রিয়া বৃদ্ধি হয় এবং স্নায়ুমণ্ডল উত্তেজিত হয়, সুতরাং আক্ষেপনিবারণ হয়। অধিক মাত্রায় কিঞ্চিৎ মাদক শক্তি প্রকাশ করে। সেবন করিলে শোষিত হইয়া মূত্রগ্রন্থি ও চর্ম্ম দ্বারা নির্গত হয়, তৎকালে প্রস্রাব ও ঘর্ম্ম বৃদ্ধি করে।

আময়িক প্রয়োগ। টাইফস্ ও টাইফএড্ জ্বর রোগে এবং উৎকট অন্তপর্য্যায় জ্বরে যখন জীবনী-শক্তি অবসন্ন হইয়া পড়ে, যখন মৃদুপ্রলাপ, কণ্ডরাক্ষেপ, শয্যান্বেষণ আদি লক্ষণ প্রকাশ পায়, রোগী সম্পূর্ণ অনাস্থাবস্থায় চিৎ হইয়া পড়িয়া থাকে, এবং নাড়ী ক্ষীণ, দ্রুত ও সূক্ষ্ম হয়, এবং হৃৎস্পন্দনের প্রথম শব্দ শ্রুতিগোচর হয় না, এমত অবস্থায় মৃগনাভি মহোপকারক; স্নায়বীয় ও ধামনিক উত্তেজক হইয়া উপকার করে। অধ্যাপক হস্ কহেন যে, এ অবস্থায় ৫ গ্রেণ্ পরিমাণে মৃগনাভি, ১ গ্রেণ্ কর্পূরের সহিত ২ ঘণ্টা অন্তর প্রয়োগ করিবে; রোগীর অবস্থা ক্রমশঃ উন্নত হইলে প্রয়োগকাল অন্তর করিবে।

ফুস্ফুস্প্রদাহ রোগে স্নায়ুশক্তি অবসন্ন হইয়া প্রলাপাদি টাইফএড্ লক্ষণ প্রকাশ পাইলে, মোং রিকামিয়র্ মৃগনাভিকে প্রায় অমোঘৌষধ বিবেচনা করেন।

স্নায়বীয় উগ্রতা বশতঃ হিষ্টিরিয়া রোগে অনিদ্রা নিবারণার্থ ইহা মহোপকারক। ১ গ্রেণ্ মাত্রায় ২ ঘণ্টা অন্তর প্রয়োগ করিবে। ডাং গ্রেব্‌স্ কহেন যে, এমন কি অহিফেন নিষ্ফল হই-লেও ইহা দ্বারা নিদ্রাবেশ হয়।

হৃৎপিণ্ডের ক্রিয়া-বিকারে সাতিশয় "বুক ধড়্ফড়ানি"র সঙ্গে মধ্যে মধ্যে অপস্মারী মূর্চ্ছা লক্ষিত হইলে মৃগনাভির অরিষ্ট ৩০ মিং মাত্রায় প্রয়োগ করিলে উপকার হয়।

গাউট্ রোগ অন্তর্হিত হইলে যথেষ্ট পরিমাণে মৃগনাভি দিতে কলেন্ অনুমতি দেন। তিনি কহেন যে, ইহার দ্বারা আশু সম্পূর্ণ প্রতীকার লাভ হয়।

বিবিধ আক্ষেপজনক রোগে মৃগনাভি মহোপকারক। যথা:—

মৃগী রোগে ডাং এণ্টনি টড্ টম্সন্ কহেন যে, ৬০ গ্রেণ্ মাত্রায় ৮ ঘণ্টা অন্তর প্রয়োগ করিলে আক্ষেপের বেগ সাম্য এবং বিশ্রাম-কাল দীর্ঘ হয়। এ রোগে ৫ মিং মাত্রায় মৃগনাভির অরিষ্ট প্রয়োগ করিলে মূর্চ্ছা মানসিক উদ্বেগ ও শীতলতা বোধ উপশমিত হয়।

হুপিংকফ্ রোগে, জর দমন হইবার পর ১ গ্রেণ্ মাত্রায় মৃগনাভি দিবসে ৩।৪ বার প্রয়োগ করিলে অল্প দিবসের মধ্যেই প্রায় আরোগ্য লাভ হয়।

গলনলী, পাকাশয়, অন্ত্র, মূত্র-প্রণালী, পিত্ত-প্রণালী ও ডায়েফ্রাম্ প্রভৃতি স্বাধীন পেশী সকলের আক্ষেপ উপস্থিত হইলে, মৃগনাভি দ্বারা আশু আক্ষেপ নিবারণ হয়। ধনুষ্টঙ্কার, কোরিয়া, স্নায়বীয় হৃদ্‌বেপন্ প্রভৃতিতে উপযোগিতার সহিত প্রয়োজিত হয়।

শৈশবাবস্থায় দন্ত উঠিবার সময় যে দ্রুতাক্ষেপ, (কন্ভল্সন্) উপস্থিত হয়, তাহাতে আক্ষেপের কারণ নিবারণ করিবার পরও যদি আক্ষেপ থাকে, তবে ২—৫ গ্রেণ্ মৃগনাভি জলের সহিত মর্দ্দন করিয়া মলদ্বারে পিচকারি দিলে উপকার হয়। রক্তাধিক্য থাকিলে অবিধেয়। সূতিকাক্ষেপ রোগে ইহা দ্বারা উপকার হয়। হিষ্টিরিয়া রোগে ইহা মহৌষধ; ১০—১৫ গ্রেণ্ মাত্রায় দিবসে ৩ বার প্রয়োগ করিবে।

হিক্কা নিবারণার্থ মৃগনাভি মহৌষধ। ডাং উড্ কহেন যে, ইহা কখন নিষ্ফল হয় না এবং অন্যান্য সকল ঔষধ বিফল হইলেও ইহা দ্বারা অবশ্য প্রতিকার হয়।

মাত্রা, ৫ হইতে ২০ গ্রেণ্ পর্য্যন্ত। কখন কখন এতদপেক্ষা অধিক মাত্রায়ও প্রয়োগ করা যায়।

ব্রিটিশ্ ফার্ম্মাকোপিয়াতে ইহার কোন প্রয়োগরূপ নাই। কিন্তু পুরাতন ফার্ম্মাকোপিয়াতে ইহার অরিষ্ট (মৃগনাভি ১২০ গ্রেণ্; শোধিত সুরা ১ পাইণ্ট্) লিখিত আছে।

মাস্তিষ্ক উত্তেজক সকল।

২৮শ উত্তেজক।

ল্যাটিন্।	ইংরাজি।
ইথর্	ইথর্
[Æther]	[Æther]

পূর্ব্বনাম, ইথর্ সল্ফিউরিকস্; সল্ফিউরিক্ ইথর্।

প্রস্তুত করণ। গন্ধক দ্রাবক, ১০ আং; শোধিত সুরা, ৫০ আং; ক্লোরাইড্ অব্ ক্যাল্সিয়ম্, ১০ আং; আর্দ্র চুণ, ॥০ আং; পরিস্রুত জল, ১৩ আং। গন্ধক দ্রাবক এবং ১২ আং সুরা একত্র মিশাইয়া লীবিগ্স্ কণ্ডেন্সর্ নামক যন্ত্র দ্বারা চুয়াইবে এবং ক্রমশঃ সুরা সংযোগ করিবে। আধার-ভাণ্ডে ৪২ আং সংগৃহীত হইলে নামাইবে; পরে ক্লোরাইড্ অব্ ক্যাল্সিয়ম্ এবং চূণকে জলের সহিত মিশাইবে এবং পূর্ব্বপ্রাপ্ত অপরিশুদ্ধ ইথর্ সহযোগে এক বোতল মধ্যে আলোড়ন করিয়া রাখিয়া দিবে; ১০ মিনিট্ পরে উপরের অদ্ধাংশ লইয়া মৃদু সন্তাপে চুয়াইবে যে পর্য্যন্ত না আপেক্ষিক ভার ০·৭৩৫ হয়।

উপর্য্যুক্ত ইথর্‌কে পরিস্রুত জল দ্বারা বারংবার ধৌত করিয়া সদ্যোদগ্ধ চূর্ণ এবং ক্লোরাইড্ অব্ ক্যাল্‌সিয়ম্ সহযোগে চুয়াইলে বিশুদ্ধ ইথর্ পাওয়া যায়। আপেক্ষিক ভার ০·৭২০।

স্বরূপ ও রাসায়নিক তত্ত্ব। বর্ণহীন; অত্যন্ত উৎপতিষ্ণু; অগ্নিদাহ্য; ইহার শিখা ঈষৎ পীতবর্ণ; উগ্র মিষ্ট; বিশেষ সদ্গন্ধযুক্ত; তীক্ষ্ণ রুক্ষ আস্বাদ; সর্ব্বকার্য্যার্হ; বায়ুতে রাখিলে সম্পূর্ণরূপে উড়িয়া যায়; ইহার ধূম জ্বলন-প্রবণ; এবং ইহার ধূমকে অক্সিজেন্ বায়ুর সহিত মিশ্রিত করিয়া অগ্নিসংযুক্ত করিলে বৃহৎ শব্দ হয়। সুরাবীর্য্যে সম্পূর্ণ দ্রবণীয়; ১ অংশ ইথর্, ৯ অংশ জলে দ্রব হয়; কিন্তু অন্য কোন পরিমাণে জলের সহিত মিশ্রিত করিলে কিছু বাকি দ্রব না হইয়া পৃথক্ থাকে; ১০৫ তাপাংশে স্ফুটিত হয়, আপেক্ষিক ভার ০·৭৩৫। ইহাতে আইওডিন্, ব্রোমিন্, বায়ি তৈল, বসা, ধূনা, গন্ কটন্, ইউরিয়া এবং মর্ফিয়া ও ষ্ট্রিক্‌নিয়া প্রভৃতি ঔদ্ভিজ্জ উপক্ষার দ্রব হয়। এ ভিন্ন, গন্ধক ও ফস্ফরস্ কিয়দংশ দ্রব হয়। ইথরে ফস্ফরস্ দ্রব করিলে ঐ দ্রব অন্ধকারে উজ্জ্বল হয়। বিশুদ্ধ ইথর্ চিকিৎসাতে আভ্যন্তরিক ব্যবহার হয় না; ইহার স্পিরিট ব্যবহার করা যায়। ইহার রাসায়নিক উপাদান, কার্বন্ ৪ অংশ, হাইড্রোজেন্ ৫ অংশ এবং অক্সিজেন্ ১ অংশ।

ক্রিয়া। সুরার ন্যায় ব্যাপ্ত উত্তেজক; কিন্তু সুরা অপেক্ষা ইহার ক্রিয়া শীঘ্র শীঘ্র প্রকাশ পায় এবং শীঘ্র পর্য্যবসিত হয়। এ ভিন্ন, ইহা মাদক, আক্ষেপনিবারক ও স্পর্শহারক। বাহ্য প্রয়োগে, শৈত্যকারক; উগ্রতাসাধক ও ফোস্কাকারক। সেবন করিলে মুখে ও গলায় অত্যন্ত ঝাঁজ বোধ হয়, পাকাশয়ে উষ্ণতা বোধ হয়, হৃৎস্পন্দন বৃদ্ধি হয় এবং সমুদায় স্নায়ুমণ্ডল এবং তন্মধ্যে বিশেষরূপে মস্তিষ্ক উত্তেজিত হইয়া মস্তকে ভার ও শরীরে স্ফূর্ত্তি বোধ হয়। ইহা সেবন করিতে কষ্ট হয়, এ বিধায় অধিক মাত্রায় সেবন করা হয় নাই; সুতরাং অধিক মাত্রায় সেবনের ফলও নির্দ্ধারিত হয় নাই। আর্ফিলা একটা কুকুরকে অর্দ্ধ আং পরিমাণে ইথর্ খাওয়াইয়া, বমন না হয় এ নিমিত্ত তাহার গলনলী বাঁধিয়া দিয়াছিলেন। ৩ ঘণ্টার মধ্যে সংন্যাসের লক্ষণ প্রকাশ পাইয়া ঐ কুকুরের মৃত্যু হয়।

ইথরের ধূম শ্বাস দ্বারা গ্রহণ করিলে মাদক ক্রিয়া প্রকাশ করে। ফিলেডেল্‌ফিয়া নগরের যুবকেরা মত্ততার নিমিত্ত এক সময় ইথরের ধূম গ্রহণ করিতেন। তাহাতে লাফিংগ্যাসের ন্যায় মত্ততা হইত। কিন্তু ইহা দ্বারা এক ব্যক্তির মৃত্যু হওয়াতে তদবধি এ প্রথা রহিত হইয়াছে। অপর, ইথরের ধূম দ্বারা স্পর্শানুভব লোপ হয়, আক্ষেপ নিবারণ হয়, বেদনা নিবারণ হয় ও নিদ্রাবেশ হয়। ক্লোরফর্ম্ হইতে ইহার প্রভেদ এই যে, ইথর্ অধিক পরিমাণে ও অধিক কাল পর্য্যন্ত শ্বাস গ্রহণ করিতে হয়; ইহার ক্রিয়া অপেক্ষাকৃত শীঘ্র পর্য্যবসিত হইয়া যায়; এমন কি ইহার শ্বাস স্থগিত মাত্রেই চৈতন্যোদয় হয়। ক্লোরফর্ম্ অপেক্ষা ইথর্ দ্বারা অধিকতর উত্তেজনা উপস্থিত হয়। ক্লোরফর্ম্ ও ইথর্ উভয়েই প্রথমে হৃৎপিণ্ডের আকুঞ্চন সবল করে; পরে যত ক্লোরফর্ম্ প্রয়োগ করা যায়, ক্রমশঃ হৃৎপিণ্ড ক্ষীণ হইতে থাকে; কিন্তু ইথর্ দ্বারা মৃত্যু পর্য্যন্ত হৃৎপিণ্ডের উত্তেজনা সমান থাকে ও হৃদাভিঘাত সবল থাকে। ইহা দ্বারা শ্বাসপ্রশ্বাসীয় পেশীর পক্ষাঘাত বশতঃ মৃত্যু হয়; ফলতঃ উভয়েরই দ্বারা শ্বাসরোধে মৃত্যু হয়। কিন্তু ক্লোরফর্ম্ দ্বারা আর একটি বিষম আশঙ্কা এই যে, ইহা হৃৎপিণ্ডের উপর সাতিশয় অবসাদন ক্রিয়া প্রকাশ করে।

ইথরের ধূম অধিক পরিমাণে গ্রহণ করিলে, মস্তিষ্কে রক্তাধিক্য হওত সংন্যাস লক্ষণাক্রান্ত হইয়া মৃত্যু হয়; অথবা শ্বাস-স্নায়ু মূল অভিভূত হওয়াতে শ্বাসরোধ হইয়া মৃত্যু হয়।

ইথর্ দ্বারা মৃত্যু হইলে রক্ত মলিন বর্ণ, হৃৎপিণ্ডের দক্ষিণার্দ্ধ রক্তে পূর্ণ, এবং ফুসফুস ও মস্তিষ্কে রক্তাধিক্য দৃষ্ট হয়।

ইথর্ দ্বারা শ্বাসরোধের উপক্রম হইলে মুখমণ্ডলে শীতল জলাভিঘাত, মস্তকে শীতল বারিধারা, বায়ুব্যজন এবং অধঃশাখায় সর্ষপের পটি আদি দ্বারা উত্তেজনের চেষ্টা পাইবে, এবং কৃত্রিম শ্বাস সংস্থাপন করিবে।

আময়িক প্রয়োগ। জ্বর ও বিসূচিকাদি রোগের অবসন্নাবস্থায় জীবনী শক্তি উত্তেজিত করণার্থ ইহা বিশেষ উপযোগী। এমোনিয়া ও সুরা প্রভৃতি উত্তেজক সহযোগে ব্যবস্থা করিবে।

বিবিধ আক্ষেপজনক রোগে, যথা—বক্ষঃশূল (এঞ্জাইনা পেক্টোরিস্,) পাকাশয় ও অন্ত্রাক্ষেপ, মূত্র-প্রণালী ও পিত্ত-প্রণালী মধ্যে অশ্মরী অবতরণ বিধায় বেদনা ও আক্ষেপ, লিঙ্গনালাক্ষেপ ইত্যাদিতে ইথর্, অহিফেনের অরিষ্ট সহযোগে প্রয়োগ করিলে আশু প্রতিকার লাভ হয়। অপর পিত্তাশ্মরী জনিত পাণ্ডু রোগে ইথর্ আভ্যন্তরিক প্রয়োগ করিলে ইহা দ্বারা আক্ষেপ নিবারিত হইয়া ও কোলেষ্টারিন্ দ্রবীভূত হইয়া উপকার দর্শে। এ ভিন্ন, ইথর্ আঘ্রাণ দ্বারা গ্রহণ করিলেও ঐ রোগে উপকার হয়। অপর, হিষ্টিরিয়া রোগে এবং শৈশবাবস্থার অন্ত্রাক্ষেপজনিত কন্ভল্সন্ রোগে এবং অন্ত্রবৃদ্ধি আবদ্ধ হইলে, ইথরের ধূম আঘ্রাণ লইলে আক্ষেপ নিবারণ হইয়া উপকার হয়। ধনুষ্টঙ্কার রোগে এবং কুঁচিলা দ্বারা বিষাক্ত হইলে ইথর্ আঘ্রাণ দ্বারা উপকার হয়।

শ্বাসকাশ (এজ্মা) রোগে সময়ে সময়ে ইহার শ্বাস দ্বারা আশু উপকার হয়; নিম্নলিখিত ব্যবস্থা অনুমোদিত হইয়াছে;—ইথর্, ২ অংশ; স্পিঃ টেরেবিন্থ, ১৫ অংশ; এসিড্ বেঞ্জোইক্, ১৫ অংশ; বাল্সাম পেরুঃ, ৮ অংশ; একত্র মিশ্রিত করিয়া একটি প্রশস্তমুখ পাত্র মধ্যে ঢালিয়া দুই করতল দ্বারা পাত্রের গাত্র আচ্ছাদন করিলে, করতলের উত্তাপেই মিশ্র বায়বীয় রূপ ধারণ করিয়া উত্থিত হয়। প্রয়োজন অনুসারে এই বাষ্প দিবসে ৪।৫ বার শ্বাস দ্বারা গ্রহণ করিবে।

অস্ত্রচিকিৎসায় এবং প্রসব-বেদনা উপস্থিত হইলে যাতনা নিবারণার্থ আঘ্রাণ দ্বারা ইথর্ প্রয়োগ করা যায়। ক্লোরফর্ম্মের ন্যায় স্পর্শহারক হইয়া ক্লেশ নিবারণ করে। রুমাল বা স্পঞ্জে ঢালিয়া প্রয়োগ করা যায়। এ ভিন্ন, ইথর্ আঘ্রাণ করাইবার নিমিত্ত বিবিধ যন্ত্র ব্যবহৃত হইয়া থাকে, কিন্তু রুমাল বা স্পঞ্জ্ দ্বারা প্রয়োগই সর্ব্বাপেক্ষা শ্রেষ্ঠ।

প্রত্যুগ্রতাসাধন ও শৈত্য করণার্থ ইথরের বাহ্য প্রয়োগ করা যায়।

প্রত্যুগ্রতাসাধনের নিমিত্ত এক খণ্ড লিণ্ট্ ৩।৪ স্তবক করিয়া ইথরে ভিজাইয়া অভিলষিত স্থানে প্রয়োগ করিবে এবং তাহাকে উত্তমরূপে আবৃত করিয়া রাখিবে; অনতিবিলম্বেই জ্বালা করিতে থাকে এবং ঐ স্থান আরক্তিম হইয়া উঠে। স্নায়বীয় শিরঃপীড়াতে এরূপে ইথর্ কপালে লাগাইলে আশু প্রতিকার হয়। শৈত্যকরণার্থ জলের সহিত ইথর্ মিলাইয়া তাহাতে বস্ত্রখণ্ড আর্দ্র করিয়া লাগাইবে। শিরঃপীড়া এবং অন্ত্রবৃদ্ধি আবদ্ধ হইলে এইরূপে ইথর্ প্রয়োগ করা যায়। অপর, শেষোক্ত রোগে এক খণ্ড বস্ত্র ইথরে আর্দ্র করিয়া লাগাইয়া তদুপরি বিন্দু বিন্দু ইথর্ নিক্ষেপ করিলে, এরূপ শৈত্য উদ্ভব হয় যে, অবিলম্বে বদ্ধান্ত্র মুক্ত হয়। অপর, ইথর্ রেচন (স্প্রে) রূপে স্থানিক প্রয়োগ করিলে এত অধিক শৈত্য উদ্ভব হয় যে, তদ্দ্বারা স্থানিক স্পর্শহরণ করিয়া বিবিধ অস্ত্রচিকিৎসা অক্লেশে করা যাইতে পারে।

ফার্ম্মাকোপিয়া-মতে কলোডিয়ন্, এবং লাইকর্ এপিস্পাষ্টিকস প্রস্তুত করিতে ইথর্ ব্যবহৃত হয়।

প্রয়োগরূপ। ল্যাটিন্, স্পিরিটস্ ইথরিস্; ইংরাজি, স্পিরিট্ অব্ ইথর্। ইথর্, ১০ আং; শোধিত সুরা, ১ পাং। একত্র মিলাইয়া লইবে। মাত্রা, ৷৹—২ ড্রাম।

ফার্ম্মাকোপিয়া-মতে ইথিরিয়েল্ টিংচর্ অব্ লোবিলিয়া প্রস্তুত করিতে ব্যবহৃত হয়।

লাটিন্। ইংরাজি।

স্পিরিটস্ ইথরিস্ কম্পজিটস্ (Spiritus Ætheris Compositus)

কম্পাউণ্ড্ স্পিরিট্ অব্ ইথর্ (Compound Spirit of Æther)

প্রতিসংজ্ঞা, হফম্যান্স্ এনোডাইন্।

৪০ আউন্স্ শোধিত সুরার সহিত ৩৬ আউন্স্ গন্ধকদ্রাবক ক্রমশঃ মিশ্রিত করিয়া ২৪ ঘণ্টা রাখিয়া দিবে। পরে যে পর্য্যন্ত না ভাণ্ডস্থ দ্রব কৃষ্ণবর্ণ হইতে আরম্ভ হয়, সে পর্য্যন্ত চুয়াইবে। যাহা চুয়াইয়া আসিবে, তাহাকে চূণের জলের সহিত আলোড়ন করিয়া সমক্ষারাম্ল করিবে এবং উপরিস্থ দ্রব ঢালিয়া লইয়া ১২ ঘণ্টা পর্য্যন্ত বায়ুতে রাখিবে। পরে উহার ৩ ড্রাম্ লইয়া, ৮ আউন্স্ ইথর্ ও ১৬ আং শোধিত সুরার মিশ্রে ঢালিয়া দিবে।

মাত্রা, ৩০ মিনিম্ হইতে ২ ড্রাম্।

হিষ্টিরিয়ার আক্রমণে যদি উদরাধ্মান ও অজীর্ণ থাকে, তাহা হইলে ডাং বার্থোলো নিম্নলিখিত ব্যবস্থা দেন ;—স্পিঃ ইথরিস্ কো ১ আং ; টিং ভেলিরিয়ান্ এমন্, ১ আং ; একত্র মিশ্রিত করিয়া লইবে ; যে পর্য্যন্ত না উপশম হয় ১ ড্রাং মাত্রায় জলের সহিত সিকি ঘণ্টা অন্তর প্রয়োজ্য।

ক্রিয়া। ইহাতে ইথর্ থাকা প্রযুক্ত উত্তেজক ও আক্ষেপনিবারক, এবং ইথিরিয়েল্ অয়েল্ থাকা প্রযুক্ত তৎসঙ্গে নিদ্রাকারক ও বেদনানিবারক গুণ একাধারে বর্ত্তে। ইহা বেদনা এবং স্নায়বীয় উগ্রতা নিবারণার্থ ও নিদ্রাকরণার্থ ব্যবহৃত হয়।

লডেনম্ বা মর্ফিয়া সহযোগে প্রয়োগ করা যায়। আক্ষেপ সংযুক্ত বেদনা, উদরাধ্মান, উদরে শূলবেদনা এবং হিষ্টিরিয়াদি রোগে ইহা দ্বারা যথেষ্ট উপকার দর্শে। বিষম জ্বররোগে নিদ্রা আনয়নে অহিফেন বা ক্লোর্যাল্ নিষ্ফল হইলে অনেক সময় ইহার ১ ড্রাম্ প্রয়োগে বিশেষ ফল পাওয়া যায়।

২৯শ উত্তেজক।

সুরা।

শর্করা দ্রবে অথবা শর্করাযুক্ত ঔদ্ভিজ্জ রসে, অভিবব (ইয়েষ্ট্) সংযোগ করিলে, কিয়ৎক্ষণ পরে উহাতে উৎসেচন (ফার্ম্মেণ্টেশন্) ক্রিয়া উপস্থিত হয়, এবং কার্ব্বনিক্ এসিড্ বায়ু নির্গত হইয়া শর্করা সুরারূপে পরিণত হয়। এই উৎসেচন ক্রিয়াকে সুরোৎসেচন (বাইনস্ ফার্ম্মেণ্টেশন্) কহে, এবং ইহা দ্বারা যে মিশ্র পদার্থ উৎপন্ন হয়, তাহাকে আসব (ল্যাটিন, বাইনম্ ; ইংরাজি, ওয়াইন্) কহে। বিবিধ ঔদ্ভিজ্জ রস হইতে আসব প্রস্তুত করা যায়, এবং তদনুসারে আসব নানা প্রকার। আসব চুয়াইলে জল এবং অন্যান্য দ্রব্যমিশ্রিত যে সুরা পাওয়া যায়, তাহাকে আর্ডেণ্ট্ স্পিরিট্ কহে। নিয়োজিত আসবভেদে এই আর্ডেণ্ট্ স্পিরিট্ নানা প্রকার ; যথা—দ্রাক্ষাসব হইতে প্রস্তুত, ব্র্যাণ্ডি ; গুড় হইতে প্রস্তুত, রম্ ; জুনিপর্ ফল হইতে প্রস্তুত, জিন ; যব হইতে প্রস্তুত, হুইস্কি ; ধান্য হইতে প্রস্তুত, আরক্ ইত্যাদি। আর্ডেণ্ট্ স্পিরিট্কে চুয়াইলে শোধিত সুরা (ল্যাটিন্, স্পিরিটস্ রেক্‌টিফিকেটস্ ; ইংরাজি, রেক্‌টিফায়েড স্পিরিট্) প্রস্তুত হয়। শোধিত সুরা বর্ণহীন ; স্বচ্ছ ; উৎপতিষ্ণু ; সুরা-গন্ধযুক্ত ; উগ্র আস্বাদ ; জ্বলনক্ষম ; নীলবর্ণ শিখাবিশিষ্ট হইয়া জ্বলে এবং জ্বলিবার সময় ধূম নির্গত হয় না। আপেক্ষিক ভার, ০·৮৩৮ ; ইহাতে শতকরা ৮৪ অংশ বিশুদ্ধ সুরাবীর্য্য (আল্‌কোহল) এবং ১৬ অংশ জল আছে। তৈল, বসা, ধুনা, কর্পূর এবং বিবিধ ঔদ্ভিজ্জ উপক্ষার ইহাতে দ্রব হয়, এবং ইহা দ্বারা অণ্ডলাল ও ফাইব্রিন্ সংযত হয় ; ফার্ম্মাকোপিয়া-মতে, অরিষ্ট, এসেন্স্, সুরা প্রভৃতি প্রয়োগরূপ প্রস্তুত করিতে ব্যবহৃত হয়।

৫ অংশ শোধিত সুরাতে ৩ অংশ পরিস্রুত জল মিশ্রিত করিলে পরীক্ষিত সুরা প্রস্তুত হয়।

ইহাকে ল্যাটিন্ ভাষায় স্পিরিটস্ টেনিয়র্ ইংরাজিতে প্রুফ স্পিরিট্ কহে। আপেক্ষিক ভার, ০·৯২০। ইহাতে শতকরা ৪৯ অংশ সুরাবীর্য্য এবং ৫১ অংশ জল আছে। ফার্ম্মাকোপিয়া-মতে বিবিধ অরিষ্ট প্রস্তুত করিতে ব্যবহৃত হয়।

শোধিত সুরাকে শুষ্ক চূণের সহিত চুয়াইলে সুরাবীর্য্য (আল্‌কোহল) পাওয়া যায়। ইহার আপেক্ষিক ভার, ০·৭৯৫।

ক্রিয়া। উত্তেজক; এই ক্রিয়া শরীরের সমুদায় যন্ত্রে প্রকাশ পায়। স্নায়ুমণ্ডল, রক্তসঞ্চালন যন্ত্র, পাচন, পোষণ, স্রাবণ এবং জননেন্দ্রিয়ের ক্রিয়া সকলকেই উত্তেজিত করে। কিন্তু মস্তিষ্কের উপর ইহা বিশেষরূপে প্রকাশ পায়।

স্থানিক ক্রিয়া। কোন স্থানে সুরা সংলগ্ন করিলে, ঐ স্থান প্রথমতঃ উষ্ণ ও আরক্তিম হইয়া উঠে এবং যদি ঐ স্থান কোমল হয়, তবে প্রদাহ উপস্থিত হয়। কিছু কাল সংলগ্ন করিলে ঐ স্থান কঠিন ও কুঞ্চিত হয়; তাহার তাৎপর্য্য এই যে, সুরা দ্বারা ঐ স্থানের জলীয় অংশ আকৃষ্ট হয় এবং অণ্ডলাল ও কাইব্রিন্ সংযত হয়। এই কারণ বশতঃ পাশব বা ঔদ্ভিজ্জ পদার্থ সুরামধ্যে রাখিলে শীঘ্র পচে না।

ব্যাপ্ত ক্রিয়া। সুরাপান করিলে প্রথমতঃ পাকাশয় প্রদেশে উষ্ণতা বোধ হয় এবং অবিলম্বেই ধমনীর গতি ও পুষ্টি বৃদ্ধি পায়; এবং মুখমণ্ডল আরক্তিম, চক্ষু উজ্জ্বল এবং মনোবৃত্তি সকল উত্তেজিত হয়। এতদপেক্ষা মাত্রার আধিক্য হইলে মনোবৃত্তি সকল বিবেকের অধীনত্ব ত্যাগ করিয়া যথেচ্ছাক্রমে প্রকাশ পাইতে থাকে এবং নিতান্ত বিশৃঙ্খল হইয়া সম্পূর্ণ ইন্দ্রিয়াধীন হইয়া পড়ে; সুরাপায়ী ব্যক্তি বিবিধ অত্যাচার ও কদর্য্য কর্ম্ম করিতে রত হয়। ইহার পর ক্রমশঃ প্রলাপ উপস্থিত হয়, জ্ঞানেন্দ্রিয়গণের বিকার জন্মে, পেশী সকলের উপর কর্ত্তৃত্ব লাঘব হয়, তন্নিবন্ধন চলৎশক্তি ও বাক্‌শক্তি রহিত বা বিকৃত হয়; কখন কখন বমন হয়, এবং প্রস্রাবের আধিক্য হয়। অবশেষে অচৈতন্য (কোমা) উপস্থিত হয়। এই অবস্থার আরম্ভে উচ্চৈঃস্বরে ডাকিলে কিঞ্চিৎ চৈতন্য হয়, কিন্তু ইহা প্রগাঢ় হইলে আর কিছুতেই সচেতন করা যায় না।

এক্ষণে ধামনিক ও স্নায়বীয় উত্তেজনার হ্রাস হইতে থাকে, ধমনীর গতি মন্দ হয়, কিন্তু পুষ্টি প্রায় লাঘব হয় না; ফলতঃ মস্তিষ্কে রক্তাধিক্য হইলে নাড়ীর যেরূপ ভাব হয়, ইহাতে তদ্রূপ হয়। এই অবস্থা ৬—১০ ঘণ্টা পর্য্যন্ত থাকে, পরে ক্রমশঃ চৈতন্যোদয় হয়। ইতোমধ্যে ধমনীর পুষ্টিরও লাঘব হইয়া পড়ে, এবং শরীর শিথিল হইয়া ঘর্ম্মাভিষিক্ত হয়। চৈতন্য হইবার পর শিরঃপীড়া, শারীরিক গ্লানি ও অস্থিরতা, ক্ষুধা-মান্দ্য, বিবমিষা, বমন, ঘর্ম্ম, মুখের বিস্বাদ, জিহ্বা কণ্টকাবৃত, পিপাসা, অত্যন্ত দৌর্ব্বল্য ইত্যাদি অবসাদনের লক্ষণ প্রকাশ পায়। পরে স্নান, আহার, বায়ু সেবন ও নিদ্রাদির পর, শরীর পুনরায় প্রকৃতিস্থ হয়।

মনোবৃত্তি সকল নিতান্ত বিকৃত না হয় এবং অচৈতন্যাবস্থা প্রাপ্ত না হয়, এমত পরিমাণে প্রত্যহ সেবন করিলে ইহা শীঘ্রই অভ্যস্ত হইয়া পড়ে, এবং সুরাপান করিবার নিয়মিত সময় আগত হইলে, পান না করিয়া আর নিশ্চিন্ত থাকিতে পারা যায় না। এ ভিন্ন, পরিমাণও দৈনন্দিন বৃদ্ধি হইতে থাকে; কারণ পূর্ব্বনির্দ্দিষ্ট পরিমাণে মনোভিলাষ পূর্ণ হয় না। এই কদর্য্য অভ্যাস একবার হইলে দৃঢ়প্রতিজ্ঞ হইয়া এক কালে সুরা পরিত্যাগ করণ ভিন্ন ইহা হইতে উদ্ধারের আর কোন উপায় নাই।

প্রত্যহ অল্প পরিমাণে সুরাপান করিলে, পরিপাক-শক্তি এবং পোষণ ক্রিয়া বৃদ্ধি হয় এবং অধিক পরিমাণে রক্ত স্রজন হয়। এমতে পরিমিত সুরাপায়ী বলিষ্ঠ, স্থূলকায় হইয়া উঠে। কিন্তু শরীরে স্বাভাবিক [illegible] বিনাশ জলোদরাদি রোগ সকল অন্যাপেক্ষা শীঘ্র আক্রান্ত হয়।

সুরা দ্বারা বিষাক্ত হওনের বিষয় এক্ষণে কিঞ্চিৎ বক্তব্য। সুরা দ্বারা দুই প্রকারে বিষাক্ত হইতে পারে:—১, এককালে অধিক পরিমাণে সুরাপান দ্বারা মৃত্যু। ২, সুরাপান অভ্যাস বশতঃ শারীর-যন্ত্রের বিবিধ উৎকট রোগ উপস্থিত হইয়া শরীর ধ্বংস।

এককালে অধিক পরিমাণে সুরাপান দ্বারা ৩ প্রকারে মৃত্যু হইতে পারে।

১। এককালে অধিক পরিমাণে সুরা পান করিলে কথন কথন জীবনীশক্তি এমন অভিভূত হইয়া পড়ে যে, তাহাতেই মৃত্যু হয়। আর্ফিলা ২জন খালাসির বিষয় লিখিয়াছেন যে তাহারা প্রত্যেকে এক বৈঠকে ৮ পাইণ্ট্ ব্রাণ্ডি পান করে, তাহাতে উভয়েরই মৃত্যু হইয়াছিল। এরূপ মৃত্যু অতি বিরল।

২। মস্তিষ্কে রক্তাধিক্য প্রযুক্ত সংন্যাসের লক্ষণ প্রকাশ পাইয়া মৃত্যু হয়, অথবা চৈতন্য হইবার পর এরূপ অবসাদন উপস্থিত হয় যে, তাহাতেই মৃত্যু হয়। অথবা চৈতন্য হইবার পর, পক্ষাঘাত হইয়া অবশাঙ্গ হইয়া এক প্রকার জীবন্মৃত অবস্থায় থাকে।

৩। মস্তিষ্কাবরণের বা মস্তিষ্কের প্রদাহ উপস্থিত হইয়া মৃত্যু হয়। এই প্রদাহ সংন্যাসের সহকালবর্ত্তী হইতে পারে, অথবা সংন্যাসের লক্ষণ তিরোহিত হইবার পর প্রকাশ হইতে পারে।

সুরাপায়ীদিগকে যে সকল উৎকট রোগাক্রান্ত হইতে হয় তাহার বিবরণ।

সুরাপায়ীদিগের শরীরে বিবিধ যান্ত্রিক প্রদাহের বিস্তর সম্ভাবনা। শরীরস্থ সমুদায় যন্ত্র সুরা দ্বারা বারম্বার উত্তেজিত হওন বিধায়, অবশেষে পুরাতন প্রদাহ দ্বারা আক্রান্ত হয়। পাকাশয়, ফুস্ফুস্, মস্তিষ্ক ও যকৃৎ প্রদাহিত হয়; এ ভিন্ন, অন্ত্র, মূত্রযন্ত্র, হৃৎপিণ্ড ও ধমনী সকলও আক্রান্ত হয়।

অপর, প্রত্যহ সুরাপান এবং ঘৃত, মাংসাদি পুষ্টিকর দ্রব্য যথেষ্ট পরিমাণে আহার করিলে অশ্মরী এবং গাউড্ রোগের সঞ্চার হয়।

অপিচ, অধিক সুরাপান দ্বারা সমুদায় জীবনী-ক্রিয়া ক্রমশঃ ক্ষীণ হয়; এ বিধায় ক্ষুধামান্দ্য, অজীর্ণ, কোষ্ঠবদ্ধ ও অম্ল পিত্ত নিঃসরণ হয়; এ ভিন্ন, রক্তসঞ্চলন, শ্বাসক্রিয়া, পোষণ ও জননক্রিয়া সকলই ক্ষীণ হয় এবং শরীর শীর্ণ, দুর্ব্বল ও নীরক্ত হইয়া পড়ে। পেশীশক্তি লাঘব হয় এবং ইচ্ছাধীন কর্ম্ম করিতে পারে না, তন্নিবন্ধন হস্তপদাদিতে কম্প হয়, এবং কথন কথন এই কম্প পক্ষাঘাত রোগে পরিণত হয়। অপর, এতৎসহযোগে মনোবৃত্তি সকলও নিস্তেজ হয়; বুদ্ধি, মেধা, ধারণা, সাহস, অধ্যবসায় প্রভৃতি ক্ষীণ হইয়া পড়ে এবং গুপ্ত কুপ্রবৃত্তি সকল বলবতী হইয়া উঠে।

এ ভিন্ন, অতিরিক্ত সুরাপান দ্বারা শারীর-ধর্ম্ম এবং মানসিক বৃত্তি সকল এরূপ অবসাদ প্রাপ্ত হয় যে, নানাপ্রকার বিভীষিকা দর্শন, প্রলাপ, উৎকণ্ঠা, হস্তপাদির কম্প, অতিঘর্ম্ম ইত্যাদি লক্ষণ প্রকাশ পায়। এ অবস্থাকে মদাতঙ্ক (ডিলিরিয়ম্ ট্রিমেন্স্) কহে। সুরা দ্বারা বারংবার উত্তেজিত হওন বিধায় স্নায়ুমণ্ডলের অবসন্নতাই ইহার কারণ। অতিরিক্ত সুরাপান দ্বারা অবসাদিত জীবনী-শক্তি ব্যক্তিদিগের নিয়মিত পানের ব্যাঘাত জন্মিলে হঠাৎ এই অবস্থা উপস্থিত হয়।

সুরাপানে অবিরত রত ব্যক্তিদের অবশেষে এরূপ অবস্থা ঘটে যে, শারীরবিধান সকলের নিকৃষ্টতা উপস্থিত হয়; হৃৎপিণ্ডের বৃতির স্থূলত্ব (হাইপর্ট্রফি) বা গাহ্বরিক প্রসার (ডাইলেটেশন্), বা হৃৎকপাটের রোগ (বাল্‌বিউলার্ ডিজিজ্), ধামনিক বিধানে মৈদিক নিকৃষ্টতা (ফ্যাটি ডিজেনেরেশন্), ধামনিক বিধানে অস্থিসঞ্চার (অসিফিকেশন্), রক্তকণিকার হ্রাস, শোথ, উদরী, মাস্তিষ্ক বিধানের নিকৃষ্টতা এবং তন্নিবন্ধন উন্মাদ, মৃগী, পক্ষাঘাত ও ক্রতাক্ষেপ আদি প্রকাশ পায়।

এ ভিন্ন, সুরাপায়ীদিগের স্বাভাবিক নিরাময়িক শক্তি ক্ষীণ হওন বিধায় তাহাদের শরীর সহজেই রোগপ্রবণ হয়, এবং রোগ হইলে সহজে মুক্ত হয় না। সুরাপায়ীরা অকালবার্দ্ধক্য প্রাপ্ত হয়, তাহাদিগের ফুস্ফুস্ প্রদাহিক রোগে আক্রান্ত হইবার বশবর্ত্তী, এবং মূত্রগ্রন্থি, যকৃৎ ও পাকাশয় সাইরোসিস্ রোগগ্রস্ত হইবার সম্ভাবনা।

সুরা অল্প পরিমাণে পাকরসের পেপ্‌সিনের উপর অতি অল্প মাত্র ক্রিয়া প্রকাশ করে; কিন্তু অধিক মাত্রায় পেপ্‌সিন্ নষ্ট করে ও পরিপাক-শক্তি বিনষ্ট হয়। অল্প পরিমাণে সেবন করিলে পাকরস নিঃসরণ বৃদ্ধি হয়; অধিক পরিমাণে বা কিছু কাল সেবন করিলে, পাকাশয়ের শ্লৈষ্মিক আবরণে প্রদাহ জন্মে ও শ্লেষ্মার আচ্ছাদিত থাকা প্রযুক্ত স্রাবণ ক্রিয়া নষ্ট হয়, এবং অপ্রকৃত উৎসেচন জন্মাইয়া বাষ্প ও বিটিউরিক্, এসেটিক্ প্রভৃতি অম্ল উৎপাদন করে; এতন্নিবন্ধন অম্লরোগ ও বুকজ্বালা উপস্থিত হয়। এ অবস্থায় সচরাচর প্রাতঃকালে অম্ল অম্ল, তিক্ত, আঠার ন্যায় পদার্থ বমন হয়।

অনেক কাল পর্য্যন্ত অপরিমিত সুরাপান করিলে পাকাশয় পুরাতন ক্যাটার্ রোগ দ্বারা আক্রান্ত হয়।

অনেক পরীক্ষা দ্বারা স্থিরীকৃত হইয়াছে যে, সুরা সেবন করিলে মূত্রগ্রন্থি দ্বারা ইউরিয়া, ও ফুস্‌ফুস্ দ্বারা কার্বনিক্ এসিড্ নির্গমন অনেক পরিমাণে হ্রাস হয়; শারীর টিশু দ্বারা অক্সিজেন্ বায়ু গ্রহণ ক্ষমতা কমিয়া যায়, এ কারণ শারীর ক্রিয়ার হ্রাস হয়। সুরা দ্বারা হৃৎপিণ্ডের আকুঞ্চন সবল হয়, শরীরের উত্তাপ হ্রাস হয়। সুরা ফুস্‌ফুস্, মূত্রগ্রন্থি ও চর্ম্ম দ্বারা নির্গত হয়।

শবচ্ছেদ। এককালে অধিক পরিমাণে সুরাপান দ্বারা মৃত্যু হইলে, পাকাশয়ে প্রদাহ-চিহ্ন, মস্তিষ্কে রক্তাধিক্য এবং মস্তিষ্কোদরে সুরার গন্ধযুক্ত রস পাওয়া যায়। কথিত আছে যে, কখন কখন এই রস এত অধিক সুরা-সংযুক্ত হয় যে, অগ্নি দ্বারা প্রজ্বলিত হইয়া উঠে। কিন্তু, যদ্যপি সুরাপানের পর অবিলম্বেই মৃত্যু হয়, তবে কোন চিহ্নই দেখা যায় না।

পুরাতন সুরাপায়ীদিগের শবচ্ছেদ করিলে যান্ত্রিক ও বিধানিক প্রদাহ, নিকৃষ্টতা (ডিজেনেরেশন্), বিবর্দ্ধন (হাইপর্‌ট্রফি), এবং বিশীর্ণন (এট্রফি) আদি দৃষ্ট হয়।

চিকিৎসা। এককালে অধিক সুরা পান করিয়া অভিভূত হইলে সল্‌ফেট্ অব্ জিঙ্ক্ দ্বারা বমন করাইবে, অথবা ষ্টমাক্ পম্প্ দ্বারা পাকাশয় ধৌত করিবে; মস্তকে যথেষ্ট পরিমাণে শীতল বারিধারা প্রয়োগ করিবে; এমোনিয়া, ইথর্ ও সুরা প্রভৃতি উত্তেজক ব্যবস্থা করিবে; মস্তকে রক্তাধিক্যের লক্ষণ স্থায়ী হইলে মস্তকে জলৌকা সংলগ্ন করিবে এবং অধঃশাখায় সর্ষপের পটি লাগাইবে।

সুরাপান অভ্যস্ত হইলে তাহা পরিত্যাগ করাইবার চেষ্টা করিবে। এককালে পরিত্যাগ করিতে অত্যন্ত ক্লেশ বোধ হয় এবং জীবনী-শক্তি অবসন্ন হইবারও আশঙ্কা থাকে; অতএব ক্রমশঃ পরিমাণ লাঘব করিয়া ত্যাগ করাইবে। কখন কখন সুরার পরিবর্ত্তে অহিফেন সেবন ব্যবস্থা করিয়া সুরা ছাড়াইবে; পরে অহিফেন রহিত করিবে। পানদোষজনিত বিবিধ রোগের যথানিয়ম চিকিৎসা করিবে।

আময়িক প্রয়োগ। অনেক বহুদর্শী সুচিকিৎসকগণ দেখিয়াছেন যে, সুরাপায়ীরা প্রায় যক্ষ্মা দ্বারা আক্রান্ত হয় না। ডাং আগষ্টন্ ১১৭ জন সুরাপায়ীর শবচ্ছেদ করিয়া, ২ জন মাত্রের ফুস্‌ফুসে যক্ষ্মা-চিহ্ন দেখিয়াছিলেন। এক জনের কেবল যক্ষ্মার সূত্রপাত মাত্র হইয়াছিল; অপর ব্যক্তির ফুস্‌ফুসে একটি গহ্বর দৃষ্ট হইয়াছিল, কিন্তু যক্ষ্মা দ্বারা তাহার মৃত্যু হয় নাই। সুরা দ্বারা কিরূপে যক্ষ্মা নিবারিত থাকে, তাহা এ পর্য্যন্ত সুনিশ্চিত হয় নাই; তথাচ যক্ষ্মাগ্রস্ত রোগীকে পরিমিতরূপে সুরাপান করিতে ব্যবস্থা দেওয়া যাইতে পারে।

টাইফস্ ও টাইফএড্ জ্বর রোগে এবং অন্যান্য জ্বরের পরিণত অবস্থায়, বিবেচনা পূর্ব্বক সুরা প্রয়োগ করিলে আশ্চর্য্য উপকার করে। ডাং মর্চিসন্ নিম্নলিখিত কএকটি নিয়ম অবলম্বন করিতে অনুমতি দেন।

১। টাইফস্ বা টাইফএড্ জ্বর হইলেই যে সুরা বিধেয়, এমত নহে। কারণ, এ সকল জ্বরে পার্থিব দ্রাবক এবং পুষ্টিকর আহার দ্বারা প্রতীকার লাভ হইতে পারে।

২। প্রায় প্রথম সপ্তাহে সুরা প্রয়োজন হয় না; যখন প্রয়োজন হয়, প্রায় দ্বিতীয় সপ্তাহেই হয়। নিয়ম এই যে, সপ্তম বা অষ্টম দিবস হইতে সুরা ব্যবস্থা করিবে।

৩। নাড়ী কেবল অত্যন্ত দ্রুত হইলে যে সুরা প্রয়োগ করিতে হইবে, এমত নহে। কিন্তু যদি এতৎ সহযোগে নাড়ী অত্যন্ত কোমল হয়, অর্থাৎ অল্প চাপিলে লোপ হইয়া যায়, এবং নাড়ী স্পন্দনের বৈষম্য-দোষ থাকে, অথবা সপর্য্যায় (ইণ্টার্মিটেণ্ট) হয়, তবে সুরা ব্যবস্থা করিবে। অপর যদি নাড়ীর গতি অত্যন্ত মন্দ হয়, যথা—১ মিনিটে ৬০—৫০ বা ৪০ বার মাত্র গতি হয়, তবে সুরা অবশ্যই প্রয়োজ্য।

৪। হৃৎস্পন্দনের ভাব বিবেচনা করিয়া সুরা প্রয়োগ করিবে। যদ্যপি স্পন্দনাভিঘাত সবল থাকে, সুরা অপ্রয়োজনীয়; কিন্তু যদি ক্ষীণ হইয়া পড়ে এবং আকর্ণন দ্বারা যদি প্রথম শব্দ ক্ষীণ শুনা যায়, অথবা লোপ হইয়া থাকে, তবে কালবিলম্ব না করিয়া যথেষ্ট পরিমাণে সুরা বিধান করিবে।

৫। যদি জ্বর সহযোগে নিম্নলিখিত উপসর্গ সকল প্রকাশ পায়, তবে সুরা বিধেয়; যথা—মূর্চ্ছা; অতিঘর্ম্ম (যদি ঘর্ম্ম দ্বারা জ্বরের কোন প্রতিকার না হয়); হস্তপদাদির শীতলতা; মৃদু প্রলাপ; জিহ্বা শুষ্ক ও পাটলবর্ণ; জরাঙ্ক (ইরপ্শন্) সকল কৃষ্ণবর্ণ এবং তাহাদের সংখ্যা বৃদ্ধি ইত্যাদি। অপর, জ্বর সহযোগে নিম্নলিখিত আনুষঙ্গিক পীড়া (কম্প্লিকেশন্) থাকিলেও সুরা বিধেয়; যথা—পাইমিয়া, এরিসিপেলাস্, শ্বাসনালীপ্রদাহ, ফুস্ফুস্প্রদাহ, শয্যাক্ষত ইত্যাদি। সুরাপায়ী রোগীর পক্ষে জ্বরারম্ভের অনতিবিলম্বেই সুরা বিধেয়।

যদ্যপি সুরা প্রয়োগ করিলে নাড়ীর দ্রুতত্ব, শরীরের উত্তাপ এবং প্রলাপ ও অস্থিরতা বৃদ্ধি হয় এবং চক্ষুঃ আরক্তিম হইয়া উঠে, তবে সুরা প্রয়োগ ক্ষান্ত রাখিবে। যদ্যপি অত্যন্ত শিরঃপীড়া থাকে এবং তৎসহযোগে উগ্র প্রলাপ থাকে, তবে সুরা অপ্রয়োজ্য। যদি নিতান্তই প্রয়োজনীয় হয়, তবে প্রলাপের বিরাম অবস্থায় প্রয়োগ করিবে। যদ্যপি প্রস্রাবের আপেক্ষিক ভার লঘু হয়, এবং ইহাতে ইউরিয়ার পরিমাণ অল্প থাকে, অথবা সমধিক পরিমাণে অণ্ডলালযুক্ত হয়, অথবা যদ্যপি মূত্রস্তম্ভ হয়, তবে অধিক মাত্রায় সুরা অবিধেয়।

জ্বরেতে সুরা প্রয়োগ করিতে হইলে দিবারাত্রিতে ৪ আং পরিমাণে আরম্ভ করিয়া তাহার ফল দৃষ্টে ক্রমশঃ মাত্রা বৃদ্ধি করিবে। ৮ আং মাত্রার অধিক প্রায় প্রয়োগ করিতে হয় না। ইথর্ প্রভৃতি উত্তেজক সহযোগে ব্যবস্থা করিবে।

ডাং আর্ম্‌ষ্ট্রঙ্গ জ্বর রোগে উত্তেজক প্রয়োগ সম্বন্ধে নিম্নলিখিত উৎকৃষ্ট নিয়মাবলী সংক্ষেপে প্রচার করেন :—

১। সুরাবীর্য্যঘটিত ঔষধ প্রয়োগ করিলে যদি জিহ্বা আরও শুষ্ক ও মলিন হয়, তাহা হইলে ইহা অপকারক; যদি জিহ্বা আর্দ্র হয়, তাহা হইলে ইহা দ্বারা উপকার দর্শে।

২। নাড়ী অধিকতর দ্রুত হইলে ইহা দ্বারা অপকার, ও মৃদু হইলে উপকার সম্ভাবনা।

৩। চর্ম্ম যদি উষ্ণ ও রুক্ষ হয়, তাহা হইলে সুরাবীর্য্যঘটিত উত্তেজক ঔষধ অপকারক; চর্ম্ম আর্দ্র হইলে ইহা উপকারক।

৪। শ্বাসপ্রশ্বাস দ্রুত হইলে ইহা দ্বারা অপকার, এবং দ্রুতত্বের সমতা হইলে উপকার আশা করা যায়।

অপর, উৎকট সহপর্য্যায় জ্বরে এবং বসন্ত ও এরিসিপেলাস্ আদি রোগে এবং ফুস্ফুস্প্রদাহাদি

রোগে জীবনী-শক্তি অবসন্ন হইয়া প্রলাপাদি টাইফএড লক্ষণ প্রকাশ পাইলে সুরা দ্বারা বিস্তর উপকার হয়। কুইনাইন্ প্রভৃতি বলকারক সহযোগে যথেষ্ট পরিমাণে ব্যবস্থা করিবে।

বৃহৎ ক্ষত, পচাক্ষত, কার্ব্বঙ্কল্ এবং সোয়াস্ এব্‌সেস্ প্রভৃতি রোগে জীবনী-শক্তি ক্ষীণ হইলে তাহা উত্তেজিত করণার্থ সুরা মহোপকারক।

বৃহৎ অস্ত্রচিকিৎসার পর ক্ষত হইতে অধিক পুয নিঃসরণ বা ক্ষত-স্থান পচন বিধায় রোগী দুর্ব্বল ও অবসন্ন হইলে সুরা বিশেষ ফলপ্রদ।

মদাতঙ্ক রোগে, বিশেষতঃ পুরাতন মদ্যপের এ রোগ উপস্থিত হইলে সুরা অবশ্য বিধেয়; কারণ, অভ্যস্ত উত্তেজক এককালে রহিত করিলে হঠাৎ জীবনীশক্তি অত্যন্ত অবসন্ন হইয়া পড়িবার সম্ভাবনা।

রোগান্তিক দৌর্ব্বল্যে ঐন্দ্রিজ্জ তিক্ত সহযোগে সুরা প্রয়োগ করিলে ক্ষুধা বৃদ্ধি হয় এবং শরীরে শীঘ্র বলাধান হয়। অপর, স্রাবণ-ক্রিয়ার আধিক্য বা রক্তস্রাব বশতঃ দৌর্ব্বল্যেও সুরা বিধেয়।

কাহার কাহার শ্রমাধিক্যের পর ক্ষুধা ও পরিপাক-শক্তি নষ্ট হয়, আহার করিলে পাকাশয়ে ভার বোধ হয়, এ স্থলে এক গ্লাস্ আসব বা অল্প ব্র্যাণ্ডি ও জল আহারের পর সেবন করিলে ক্ষুধা ও পরিপাক-শক্তি পুনঃ সংস্থাপিত হয়। এ ভিন্ন জনাকীর্ণ নগরবাসীদিগের, যাহারা সর্ব্বদা বসিয়া কালযাপন করে ও সেই জন্য পরিপাক-শক্তি হ্রাস হয়, সুরা দ্বারা উপকার দর্শে।

বার্দ্ধক্যজনিত দুর্ব্বলতায়, বিশেষতঃ অনিদ্রা, সচরাচর অপাক ও পাকাশয়ে মোচড়ানি থাকিলে, ডাং এন্‌ষ্টি সুরাবীর্য্যঘটিত উত্তেজক ঔষধের বিস্তর প্রশংসা করেন। তিনি অধিক ইথর সংযুক্ত আসব ব্যবহার করিতে পরামর্শ দেন।

পুরাতন স্নায়ু দৌর্ব্বল্যে, যথা—স্নায়ুশূল রোগে ইহা বেদনা নিবারণ করিয়া উপকার করে।

ষ্টমাটাইটিস্ রোগে ব্র্যাণ্ডি ও জলের কুল্য মহোপকারক।

সাতিশয় দৌর্ব্বল্য জনিত প্রলাপে ডাং ব্রাণ্টন্ সুরাবীর্য্যঘটিত ঔষধ প্রয়োগ করিতে আদেশ দেন। ডিফ্‌থিরিয়া রোগে দেহ-পোষণ ও রোগ-বিষ-বিস্তার নিবারণ উদ্দেশ্যে সুরাবীর্য্যঘটিত ঔষধ প্রয়োজ্য। কোন স্থান মচ্‌কাইয়া গেলে জলমিশ্র সুরাবীর্য্য দ্রবরূপে প্রয়োগ করিলে উপকার হয়।

সর্পাদি বিষালু জন্তু দংশন করিলে জীবনী-শক্তি উন্নত রাখিবার নিমিত্ত সুরা ব্যবস্থা করা যায়।

উপর্য্যুক্ত রোগাদিতে সুরাবীর্য্য বা পরীক্ষিত সুরা ব্যবস্থা করা যায় না; ফলতঃ এ সকলের আভ্যন্তরিক প্রয়োগ হয় না। আভ্যন্তরিক প্রয়োগার্থ ব্র্যাণ্ডি প্রভৃতি আর্ডেণ্ট্ স্পিরিট্ এবং বিবিধ আসব ব্যবহার করা যায়। আর্ডেণ্ট্ স্পিরিট্ এবং শোধিত সুরা বাহ্য প্রয়োগ করা যায়।

আভিঘাতিক রক্তস্রাবে সুরা প্রয়োগ করিলে, অণ্ডলাল ও ফাইব্রিন্ সংযত করিয়া রক্ত রোধ করে। সন্তানকে স্তন্যপান করাইতে যদ্যপি চুচুকে ক্ষত হইবার আশঙ্কা হয়, তবে সুরা দ্বারা চুচুক ভিজাইলে কঠিন হইয়া আর সে আশঙ্কা থাকে না।

কোন স্থানে শয্যাক্ষত হইবার সম্ভাবনা হইলে, সেই স্থান সুরা দ্বারা ধৌত করিলে কঠিন হইয়া আর ক্ষত হইতে পারে না। ব্র্যাণ্ডি এবং অণ্ডলাল একত্র করিয়া লাগাইতে ডাং ক্রিষ্টিসন্ অনুমতি দেন। ইহা শুষ্ক হইলে উত্তম আবরক হয়।

দন্তমাঢ়ী স্ফীত ও ক্ষতযুক্ত হইলে এবং তালু আদি স্থান শিথিল হইলে ব্র্যাণ্ডির কুল্য মহোপকারক। ১ ভাগ ব্র্যাণ্ডি এবং ৬ ভাগ জল একত্র করিয়া কুল্যার্থ ব্যবস্থা করিবে।

অবসন্নাবস্থায় তপ্ত ব্র্যাণ্ডি শরীরে মর্দ্দন করিলে উত্তেজক হয়। সুরা এবং জল মিশ্রিত করিলে উত্তম শৈত্য-মিশ্র হয় এবং প্রদাহাদিতে স্থানিক প্রয়োগার্থ ব্যবহৃত হয়।

প্রয়োগরূপ। ল্যাটিন্, মিশ্চুরা স্পিরিটস্ ভাইনাই গ্যালিসাই; ইংরাজি, মিক্‌শ্চর্ অব্ ব্রেণ্ডি ওয়াইন্। সামান্য নাম ব্র্যাণ্ডি মিক্‌শ্চর্ বা এগ্‌ফ্লিপ্। ব্র্যাণ্ডি ৪ আং; দারুচিনির জল

৪ আং; দুইটি অণ্ডের কুসুম; শর্করা ॥০ আং। একত্র মিশ্রিত করিয়া লইবে। মাত্রা, ॥০—২ আং। উৎকট জ্বর রোগে জীবনী-শক্তি অবসন্ন হইলে ইহা মহোপকারক।

আসবের বিবরণ।

পূর্ব্বেই কথিত হইয়াছে যে, শর্করা-সংযুক্ত ঔদ্ভিজ্জ রসে অভিষব সংযোগ করিলে সুরোৎসেচন হইয়া আসব প্রস্তুত হয়। প্রয়োজিত ঔদ্ভিজ্জ রসভেদে আসব নানাপ্রকার।

অপর, আসব প্রস্তুত করণানুসারে দ্বিবিধ। উগ্র (ষ্ট্রং) ও শীতল (লাইট্); যে আসবে, দ্রাক্ষা-রস হইতে প্রস্তুত করণানন্তর কিঞ্চিৎ ব্র্যাণ্ডি বা অপর কোন আর্ডেণ্ট্ স্পিরিট্ সংযোগ করা যায়, তাহাকে উগ্র আসব কহে; যথা—মেদেরা, টেনেরিফ্, সেরি, পোর্ট্ ইত্যাদি। যে আসবে সুরা মিশ্রিত করা যায় না, তাহাকে শীতল আসব কহা যায়; যথা—স্যাটরন্, ক্ল্যারেট্, স্যাম্পেন্, মোজেল্, বর্গণ্ডী ইত্যাদি।

অপিচ, বর্ণভেদে সুরা দ্বিবিধ; শ্বেত ও লোহিত। শ্বেত দ্রাক্ষা বা লোহিত দ্রাক্ষার কেবল রস দ্বারা যে আসব প্রস্তুত হয়, তাহাকে শ্বেত আসব কহে। লোহিতাসব প্রস্তুত করণার্থ, লোহিত দ্রাক্ষার রস এবং ত্বক্ উভয়ই নিয়োগ করা যায়। ইহাদের গুণের প্রভেদ এই যে, লোহিত আসবে দ্রাক্ষা-ত্বকস্থ ট্যানিক্ এসিড্ থাকা প্রযুক্ত কিঞ্চিৎ সঙ্কোচন গুণ দেখা যায়। স্যাটরন্, স্যাম্পেন্, হক্, মোজেল্, মেদেরা, টেনেরিফ্, সেরি প্রভৃতি শ্বেত আসব। ক্ল্যারেট্, বর্গণ্ডী, পোর্ট লোহিতাসব।

কখন কখন দ্রাক্ষা রসের উৎসেচন ক্রিয়া শেষ হইবার পূর্ব্বেই আসব বোতল মধ্যে বদ্ধ করা হয়; পরে বোতল মধ্যেই উৎসেচন ক্রিয়াটি সম্পন্ন হয়, এবং তাহাতে যে কার্ব্বনিক্ এসিড্ বায়ু বিযুক্ত হয়, তাহা ঐ আসবেই সংস্থিতি করে; এ বিধায় পাত্রে ঢালিবার সময় আসব ফেনিল হইয়া উঠে। ইহাদিগকে উচ্ছলৎ (স্পার্ক্লিং) সুরা কহে। যথা—স্যাম্পেন্, হক্, স্পার্ক্লিং মোজেল্ ইত্যাদি। অন্য প্রকার সুরাকে স্থির (ষ্টিল্) আসব কহে।

রাসায়নিক তত্ত্ব। আসবে, সুরা ও জল ভিন্ন নিম্নলিখিত দ্রব্যচয় পাওয়া যায়:—ক্রিম্ অব্ টার্টার, গ্যালিক্ এসিড্, টার্টারিক্ এসিড্, গঁদ সার, বর্ণদ্রব্য ইত্যাদি। এ ভিন্ন, অনেক আসবে দ্রাক্ষা শর্করা ও ট্যানিন্ আছে। উপর্য্যুক্ত দ্রব্য সকলের মধ্যে সুরাই প্রধান, এবং বিবিধ আসবে ভিন্ন ভিন্ন পরিমাণে অবস্থিতি করে, এবং ইহারই পরিমাণানুসারে আসবের মাদকতার তারতম্য হয়।

যে সকল আসব সর্ব্বদা ব্যবহৃত হয়, তাহাদের সুরার পরিমাণ নিম্নলিখিত কোষ্টকে প্রকাশ করা যাইতেছে।

আসবদিগের নাম।	শতকরা হিসাবে সুরার পরিমাণ।		ল্যাটিন্ নাম।
পোর্ট	১৪·৯৭	১৭·১০	ভাইনম্ পোর্টুগ্যালিকম্ বা লুসিট্যানিকম্।
মেদেরা	১৪·৯	১৬·৯	ভাইনম্ ম্যাডেরাইকম্।
সেরি	১৫·৩৭	১৮	ভাইনম্ জেরিকম্।
ক্ল্যারেট্	৭·৭২	...	ভাইনম্ রুবেলম্।
বর্গণ্ডী	১·৪৫৭	...	ভাইনম্ বার্গণ্ডিকম্।
স্যাম্পেন্	১২·৬১	...	ভাইনম্ ক্যাম্পেনিকম্।
সিরাজ্	১৫·৪২	...	......
টোকে	১·৮৮	...	......
অরেঞ্জ ওয়াইন্	১২০	...	ভাইনম্ অর‍্যান্সিয়াই।

আসবের ক্রিয়া সুরার ন্যায়। প্রভেদ এই যে, আসবের মাদকতা শক্তি অল্প ; কারণ, ব্র্যাণ্ডি প্রভৃতি আর্ডেণ্ট্ স্পিরিট্ অপেক্ষা আসবে সুরার অংশ অল্প আছে। এবং এই কারণ বশতঃ ব্র্যাণ্ডি আদি পান দ্বারা শরীর যেরূপ শীঘ্র নষ্ট হয়, আসব পান দ্বারা সেরূপ হয় না। এ ভিন্ন, ইহাদের বলকরণ ও পোষণ গুণ আছে।

চিকিৎসার্থ পোর্ট্, সেরি, ক্ল্যারেট্, স্যাম্পেন্ অধিক ব্যবহৃত হয়। দৌর্ব্বল্যাবস্থায় নিম্নলিখিত মতে আসব প্রয়োগ করিলে আহার ঔষধ দুইই সম্পাদিত হয়। দুগ্ধ, ১ পাইণ্ট, মেদেরা বা সেরি, ॥০ পাইণ্ট্ ; একত্র সিদ্ধ করিবে ; পরে ছাঁকিয়া ১।২ আং মাত্রায় তক্র ব্যবস্থা করিবে। ফার্মাকোপিয়া-মতে আসব নামক প্রয়োগরূপ প্রস্তুত করিতে সেরি এবং অরেঞ্জ্ ওয়াইন্ ব্যবহৃত হয়।

সুরা ও আসবাদি প্রয়োগকালে স্মরণ রাখা কর্ত্তব্য যে, অল্প পরিমাণে এবং অল্প সুরাবিশিষ্ট শীতল আসব দ্বারা কার্য্যসিদ্ধি হইলে অধিক পরিমাণে বা উগ্র আসব প্রয়োগ করিবে না।

অপর, যক্ষ্মা ও স্ক্রুফিউলা রোগে এবং দৌর্ব্বল্যাবস্থায় আসব প্রয়োজ্য হইলে শীতল আসব সকল ব্যবস্থা করিবে ; কারণ, এস্থলে পরিপাক-শক্তি এবং পোষণ ক্রিয়ার উত্তেজনই প্রধান উদ্দেশ্য। কিন্তু জ্বরাদি রোগে স্নায়ুমণ্ডলকে উদ্দীপ্ত করণার্থ ব্র্যাণ্ডি প্রভৃতি আর্ডেণ্ট্ স্পিরিট্ বা উগ্র আসব প্রয়োজ্য।

মাল্ট্ লিকর্।

যবকে অল্প সিক্ত করিয়া উষ্ণ স্থানে রাখিলে অঙ্কুরিত হয়। এই অঙ্কুরিত যবকে মাল্ট্ কহে। ইহাকে অগ্নিসন্তাপে শুষ্ক করণানন্তর ইহার ফাণ্ট্ প্রস্তুত করিয়া কিঞ্চিৎ হপ্ সহযোগে উষ্ণ স্থানে রাখিলে ইহাতে সুরোৎসেচন-ক্রিয়া উপস্থিত হয়, এবং তাহাতে যে আসব প্রস্তুত হয়, তাহাকে মাল্ট্ লিকর্ কহে। মাল্ট্ লিকর্ ৩ প্রকারঃ—বিয়র্, এল্ এবং পোর্টর্। মাল্ট্ শুষ্ক করণ কালে যদি এরূপ উত্তাপ প্রয়োগ করা যায় যে, মাল্ট্ বিবর্ণ না হয়, তাহা হইতে যে আসব প্রস্তুত হয়, তাহাকে এল্ কহে। উত্তাপের আধিক্য বশতঃ যদ্যপি মাল্ট্ পাটলবর্ণ হয়, তদ্দ্বারা প্রস্তুত আসবকে বিয়র্ কহে। আর, যদ্যপি বিয়র্ প্রস্তুত করণ সময়ে কিঞ্চিৎ মাল্ট্ দগ্ধ করিয়া সংযোগ করা যায়, তবে সেই বিয়রের বর্ণ গাঢ় হয়, এবং তাহাকে পোর্টর্ কহে। উৎসেচন-ক্রিয়া সম্পূর্ণ শেষ হইবার পূর্ব্বেই মাল্ট্ লিকর্ বোতল মধ্যে বদ্ধ করা যায়।

রাসায়নিক তত্ত্ব। এই শ্রেণীস্থ আসবে শতকরা ৪·০২০ হইতে ৬·০৮৭ পর্য্যন্ত সুরা পাওয়া যায়। এ ভিন্ন, শর্করা, গঁদ, তিক্তসার, গ্লুটেন্, বাষ্প তৈল, কার্ব্বনিক্ এসিড্ ইত্যাদিও আছে।

ক্রিয়া। অন্যান্য আসবের ন্যায়। কিন্তু ইহা অন্যান্য আসব অপেক্ষা অধিক বলকারক ও পোষক ; হপ্ এবং গ্লুটেন্ প্রভৃতি থাকা প্রযুক্ত এরূপ হয়। এবং হপের নিদ্রাকরণ গুণও আছে। সেবন করিলে শরীর পুষ্ট হয় ; এ নিমিত্ত টিউবর্কল্ এবং স্ক্রুফিউলা প্রভৃতি রোগে এবং রোগান্তদৌর্ব্বল্যে বিধেয়।

ল্যাটিন্।	ইংরাজি।
এল্কহল্ এমাইলিকম্	এমাইলিকম্ এল্কহল্
[Alcohol Amylicum]	[Amylic Alcohol]

প্রতিসংজ্ঞা, ফুসিল্ অয়েল্ ; হাইড্রেট্ অব্ এমিল্।

এমিলিক্ এল্কহল্ সহযোগে অল্প পরিমাণে অন্যান্য সুরাঘটিত পদার্থ বর্ত্তমান থাকে। ইহা তৈলাক্ত তরল পদার্থ ; শর্করাক্ত দ্রবে ইয়েষ্ট্ সহযোগে উৎসেচন ক্রিয়া দ্বারা প্রাপ্ত অপরিশুদ্ধ সুরার ইহা প্রাপ্ত হওয়া যায় ; এই অপরিশুদ্ধ সুরাকে শোধিত ও পরিষ্কৃত করিয়া পৃথক্কৃত

করিলে এমাইলিক্ এল্‌কহল্ পাওয়া যায়। ইহাকে পুনরায় পরিস্রুত করিয়া উহাকে ২৫৩ হইতে ২৬০ তাপাংশ ফার্ণহীট্ উত্তাপ প্রয়োগ করিয়া সংগ্রহ করিলে ব্যবহারোপযোগী হয়।

স্বরূপ ও রাসায়নিক তত্ত্ব। বর্ণহীন, তরল, উগ্র কষ্টদায়ক গন্ধযুক্ত; উগ্র আস্বাদ। বিশুদ্ধ এমাইলিক্ এল্‌কহলের আপেক্ষিক ভার ০·৮১৮। জলে অল্প দ্রব হয়। এল্‌কহল্, ইথর্, ও এসেন্‌সেল্ তৈলে, সকল পরিমাণেই সম্পূর্ণ দ্রবণীয়। প্ল্যাটিনম্-ব্ল্যাক্ সংলগ্নে বায়ুতে রাখিলে ধীরে ধীরে ক্রমশঃ অক্সিজেন্ গ্রহণ করে ও ভেলিরিয়ানিক্ এসিড্ উৎপাদন করে।

এমিল্ নাইট্রিস্ ও সোডিয়াই ভেলিরিয়েনাস্ প্রস্তুত করিতে এমাইলিক্ এল্‌কহল্ ব্যবহৃত হয়।

ল্যাটিন্।	ইংরাজি।
এল্‌কহল্ এথিলিকম্	এথিলিক্ এল্‌কহল্
[Alcohol Ethylicum]	[Ethylic Alcohol]

প্রতিসংজ্ঞা, এব্‌সলিউট্ এল্‌কহল্; বিশুদ্ধ সুরাবীর্য্য।

প্রস্তুত করণ। শোধিত সুরা, ১ পাইণ্ট্; নির্জ্জল কার্বনেট্ অব্ পটাশিয়ম্, ২ আউন্স্; দগ্ধ ক্লোরাইড্ অব্ ক্যালসিয়ম্, যথাপ্রয়োজন। একটি ছিপি সংযুক্ত বোতল মধ্যে সুরাতে কার্বনেট্ অব্ পটাশিয়ম্ সংযোগ করিয়া ২৪ ঘণ্টা পর্য্যন্ত ভিজাইয়া রাখিবে ও পুনঃ পুনঃ আলোড়ন করিবে। ক্লোরাইড্ অব্ ক্যাল্‌সিয়ম্‌কে একটি আবৃত মুষা মধ্যে রাখিয়া অর্দ্ধ ঘণ্টা পর্য্যন্ত উহাতে লোহিতোত্তাপ প্রয়োগ করিবে; অনন্তর ঐ দ্রবীভূত লবণকে এক খণ্ড পরিষ্কার প্রস্তর ফলকে ঢালিয়া অবিলম্বে চীনপাত্র উপুড় করিয়া আবৃত করিবে; ঘনীভূত হইলে উহাকে ক্ষুদ্র খণ্ড খণ্ড করিয়া শুষ্ক ছিপি সংযুক্ত বোতলে রাখিবে। এই দগ্ধ ক্লোরাইড্ অব্ ক্যাল্‌সিয়মের ১ পাউণ্ড্ কাচভাণ্ড মধ্যে স্থাপন করিয়া, তদুপরি কার্বনেট্ অব্ পটাশিয়ম্ হইতে সুরা ছাঁকিয়া লইয়া ঢালিয়া দিবে, এবং কর্ক দ্বারা কাচভাণ্ডের মুখ বন্ধ করিয়া উত্তমরূপে আলোড়ন করিবে, ও ২৪ ঘণ্টা পর্য্যন্ত রাখিয়া দিবে এবং বারম্বার আলোড়িত করিবে। পরে একটি শুষ্ক কণ্ডেন্‌সর্ নামক ঘনকারক যন্ত্রের সহিত একটি আধার-ভাণ্ড সংযুক্ত করিবে; এই আধার-ভাণ্ডে বায়ু প্রবেশ রহিত করিবে; পরে ঐ কণ্ডেন্‌সরের সহিত কাচভাণ্ড সংযোগ করিয়া কাচভাণ্ডে সুরা-দীপ-শিখায় উত্তাপ প্রয়োগ করিবে; ১ আউন্স্ চুয়াইয়া আসিলে উহা পুনরায় কাচভাণ্ডে ঢালিয়া দিবে; অবশেষে যে পর্য্যন্ত না ১৫ আউন্স্ প্রাপ্ত হওয়া যায়, সে পর্য্যন্ত চুয়াইবে।

স্বরূপ ও রাসায়নিক তত্ত্ব। বর্ণহীন, দগ্ধ পদার্থের বিশেষ গন্ধবিহীন। আপেক্ষিক ভার ০·৭৯৭ হইতে ০·৮০০; সুতরাং শতকরা ১ অত্যধিক ২ অংশ জল আছে। উত্তাপ প্রয়োগ করিলে সম্পূর্ণ উড়িয়া যায়, জল সংযোগ করিলে ঘোলাটিয়া হয় না, এবং নির্জ্জল তুঁতিয়ার (সল্‌ফেট্ অব্ কপার্) সহিত মিশ্রিত করিয়া উত্তমরূপে আলোড়ন করিলেও স্পষ্ট নীলবর্ণ ধারণ করে না।

ক্লোরফর্ম্ এবং লাইকর্ সোডি এথিলেটিস্ প্রস্তুত করিতে এথিলিক্ এল্‌কহল্ ব্যবহৃত হয়।

৩০শ উত্তেজক।

ল্যাটিন্।	ইংরাজি।
আর্ণিসি রিজোমা	আর্ণিকা রিজোম্
(Arnicæ Rhizoma)	(Arnica Rhizome)

আর্টিমিসিয়া জাতীয় আর্ণিকা মণ্টানা নামক বৃক্ষের শুষ্ক সংশ্লিষ্ট নিরাট কন্দ ও উপমূল। ইহার পুষ্পও ঔষধার্থ ব্যবহৃত হয়। ইউরোপখণ্ডে জন্মে। এশিয়া ও আমেরিকাখণ্ডেও পাওয়া যায়।

স্বরূপ ও রাসায়নিক তত্ত্ব। এই মূল, ২—৩ ইঞ্চ্ দীর্ঘ, ।০ ইঞ্চ্ স্থূল, বক্র, বাহ্য প্রদেশ বন্ধুর; ইহার গাত্র হইতে সূক্ষ্ম শাখা সকল নির্গত হয়; পাটলবর্ণ; ঈষৎ সদগন্ধযুক্ত; ঝাল, তিক্ত ও কদর্য্য আস্বাদ। ইহাতে বায়ি তৈল, কটু ধুনা, সার এবং আর্ণিসিনা নামক উপক্ষার আছে।

ক্রিয়া। মাস্তিষ্ক উত্তেজক, মাদক, ঘর্ম্মকারক ও মূত্রকারক। সেবন করিলে হৃৎস্পন্দন ও শ্বাসক্রিয়া দ্রুত হয় এবং ঘর্ম্ম ও প্রস্রাব বৃদ্ধি হয়। অধিক মাত্রায় পাকাশয়ে উগ্রতা উপস্থিত করে; তাহাতে বিবমিষা, বমন, পাকাশয়ে বেদনাদি হয়; এ ভিন্ন, শিরঃপীড়া, শিরোঘূর্ণন, আক্ষেপ ও অচৈতন্যাদি স্নায়বীয় লক্ষণ প্রকাশ পায়।

আময়িক প্রয়োগ। টাইফস্ ও টাইফএড্ জ্বরে এবং অন্যান্য রোগে স্নায়বীয় অবসাদন উপস্থিত হইলে ইহা প্রয়োগ করা যায়। ইংলণ্ডীয় চিকিৎসকেরা ইহা প্রায় ব্যবহার করেন না, কিন্তু জর্ম্মন্ বৈদ্যেরা ইহার প্রতি বিস্তর অনুরাগ প্রকাশ করেন।

বিবিধ পক্ষাঘাত রোগে ইহা বিশেষ উপকারক। আমোরোসিস্ রোগে অর্থাৎ স্নায়বীয় পক্ষাঘাত বশতঃ দৃষ্টিক্ষীণ হইলে জর্ম্মন্‌দেশে ইহা বিস্তর ব্যবহৃত হয়।

ম্যালেরিয়া জনিত ক্যাক্‌হেক্‌সিয়ায় আর্ণিকার অরিষ্ট আভ্যন্তরিক প্রয়োগ অনুমোদিত হইয়াছে।

বয়েল্‌স নামক স্ফোটক রোগে ডাং প্লানেট্ ইহার আভ্যন্তরিক ও বাহ্য প্রয়োগ করেন; আভ্যন্তরিক প্রয়োগার্থ ইহার অরিষ্ট ১৫ মিং মাত্রায় ২ ঘণ্টা অন্তর ব্যবস্থেয়।

নাসারন্ধ্র হইতে আভিঘাতিক রক্তস্রাবে ২—৫ মিং মাত্রায় আর্ণিকার অরিষ্ট প্রয়োগ উপকারক।

বিবিধ আভিঘাতিক ক্ষতে ইংলণ্ডীয় চিকিৎসকেরা ইহার বাহ্য প্রয়োগ করিয়া থাকেন। ইহার অরিষ্ট জলের সহিত মিশ্রিত করিয়া ধৌতরূপে ব্যবহার করা যায়।

মাত্রা। চূর্ণের ৫ হইতে ২০ গ্রেণ্ পর্য্যন্ত।

প্রয়োগরূপ। ল্যাটিন্, টিংচ্যুরা আর্ণিসি; ইংরাজি, টিংচর্ অব্ আর্ণিকা। আর্ণিকা মূল চূর্ণ, ১ আং; শোধিত সুরা, ১ পাইণ্ট্। পার্কোলেশন্ দ্বারা প্রস্তুত করিবে। মাত্রা, ১—২ ড্রাম্; বাহ্য প্রয়োগার্থ, ১ অংশে ৭ অংশ জল মিশ্রিত করিয়া লইবে।

৩১শ উত্তেজক।

ল্যাটিন্।	ইংরাজি।
বেলাডোনা	বেলাডোনা
[Belladonna]	[Belladonna]

সোলেনেসি জাতীয় এট্রোপা বেলাডোনা নামক বৃক্ষের সরস বা শুষ্ক পত্র, তরুণ শাখা এবং মূল। ব্রিটেন্ রাজ্যে জন্মে। ইহাকে সামান্যতঃ ডেড্‌লি নাইট্‌সেড্ কহে। বৃক্ষ ফলবান্ হইতে আরম্ভ হইলেই পত্র ও শাখা সংগ্রহ করা হয়। রোপিত বৃক্ষ অপেক্ষা বন্য বৃক্ষ অধিক তেজস্কর।

স্বরূপ ও রাসায়নিক তত্ত্ব। বেলাডোনা পত্র, ৩।৬ ইঞ্চ্ দীর্ঘ; অখণ্ড; মসৃণ; অণ্ডাকার; সূচ্যগ্র। সরস পত্র অল্প তিক্ত ও ঈষৎ অম্লাস্বাদ; মর্দ্দন করিলে দুর্গন্ধযুক্ত হয়। ইহার পুষ্প নীল-লোহিত (ভায়লেট্) বর্ণ। ইহার মূল ১।২ ফুট্ দীর্ঘ, অর্দ্ধ ইঞ্চ্ হইতে ২ ইঞ্চ্ স্থূল, মূলার ন্যায় আকার, শাখাবিশিষ্ট, পাটলবর্ণ। বেলাডোনাতে এট্রোপিয়া বা এট্রোপাইন্ নামক বীর্য্যবিশেষ আছে। এই বীর্য্য, বৃক্ষে ম্যালিক্ এসিড্ সহযোগে বাইম্যালেট্ রূপে অবস্থিতি করে।

ক্রিয়া। স্নায়বীয় এবং মাস্তিষ্ক উত্তেজক; মাদক; আক্ষেপনিবারক; বেদনানিবারক; নিদ্রাকারক এবং মূত্রকারক। বাহ্য প্রয়োগে বেদনানিবারক ও স্পর্শহারক। চক্ষুর চতুর্দ্দিকে লাগাইলে বা চক্ষুর্মধ্যে প্রয়োগ করিলে কনীনিকা প্রসারিত হয়। অল্প মাত্রায় সেবন করিলে

ধমনীর গতি, পুষ্টি এবং বেগ বৃদ্ধি হয়; হৃৎস্পন্দন সবল ও দ্রুত হয় এবং সমুদায় শরীর উষ্ণ হয়। কিন্তু এতৎ সহযোগে শ্বাস-গতি বৃদ্ধি হয় না। অতএব ডাং হার্লি কহেন যে, অষ্টম স্নায়ুযুগের উপর ইহার ক্রিয়া প্রকাশ পায় না। মুখ, তালু ও গলা শুষ্ক ও কুঞ্চিত বোধ হয়, এবং গিলন-কষ্ট, উচ্চারণ-কষ্ট ও পিপাসা উপস্থিত হয়; কনীনিকা প্রসারিত হয় এবং দৃষ্টির ব্যাঘাত জন্মে, অর্থাৎ দূরদৃষ্টি (প্রেস্‌বাইয়োপিয়া) বা অদূরদৃষ্টি (মাইক্রোপিয়া) হয়। অপর, মুখমণ্ডল এবং চক্ষুঃ উজ্জ্বল ও আরক্তিম, শিরঃপীড়া, শিরোঘূর্ণন, আক্ষেপ এবং প্রলাপাদি স্নায়বীয় লক্ষণ প্রকাশ পায়। মনোমধ্যে বিবিধ কাল্পনিক রূপ ও ভাবের উদয় হয়; অবশেষে নিদ্রা উপস্থিত হয়। এ ভিন্ন, ঘর্ম্ম ও প্রস্রাব বৃদ্ধি হয় এবং স্কার্লেটিনার ন্যায় শরীরে রক্তবর্ণ দাগ প্রকাশ পায়। কচিৎ উদরে বেদনা, বিবমিষা এবং উদরাময় উপস্থিত হয়; কচিৎ মূত্রযন্ত্রে উগ্রতা বোধ হয়।

বেলাডোনা স্থানিক প্রয়োগে নিঃসরণ রোধ করে; স্তনে লাগাইলে দুগ্ধ নিঃসরণ রহিত হয়।

অধিক মাত্রায় বিষক্রিয়া করে। তখন উপর্য্যুক্ত লক্ষণ সকল বৃদ্ধি হইয়া প্রকাশ পায়। কনীনিকা সম্পূর্ণ প্রসারিত ও নিশ্চল; অত্যন্ত দূরদৃষ্টি বা সম্পূর্ণ দৃষ্টিহীনতা; মুখমণ্ডল স্ফীত ও আরক্তিম; চক্ষুঃ রক্তবর্ণ, উজ্জ্বল এবং উন্মাদের ন্যায় লক্ষণযুক্ত। ফলতঃ রোগী উন্মত্ত হইয়া উঠে; কল্পিত রূপ সকল দৃষ্ট হয় এবং নানা প্রকার ভ্রম হয়। রোগী উচ্চ প্রলাপ বকিতে থাকে; কখন হাসে, কখন রোদন করে, এবং অত্যন্ত দুরন্ত ও অবাধ্য হইয়া উঠে। অবশেষে সুষুপ্তি উপস্থিত হয়। এ অবস্থাতেও কখন কখন প্রলাপ হয়, স্বরভঙ্গ হয়, এবং পেশীগণের ইতস্ততঃ আক্ষেপ হইতে থাকে। ক্রমে অবসাদনের লক্ষণ প্রকাশ পায়; দৌর্ব্বল্য, নাড়ী ক্ষীণ, রোগী দাঁড়াইতে অক্ষম ও সম্মুখে ঝুঁকিয়া পড়ে; হস্তাঙ্গুলি সর্ব্বদা নাড়িতে থাকে। এই অবস্থাতে আক্ষেপ এবং পক্ষাঘাত উপস্থিত হইয়া জীবন নাশ করিতে পারে। রক্ষা পাইলে যখন জ্ঞানোদয় হয়, তখন পূর্ব্বাবস্থা কিছুই স্মরণ থাকে না।

বেলাডোনা শোষিত হইয়া কার্য্য করে। রাসায়নিক পরীক্ষা দ্বারা প্রস্রাবে ইহার বীর্য্য এট্রোপিয়া প্রাপ্ত হওয়া যায়। এ ভিন্ন, চর্ম্মোপরি মর্দ্দন করিলে অথবা হাইপোডার্মিক্‌ রূপে প্রয়োগ করিলে ইহার ক্রিয়া শরীরে প্রকাশ পায়। বেলাডোনা দ্বারা কশেরুকা মজ্জা উত্তেজিত হয় ও পক্ষাঘাত উপস্থিত হয়।

অহিফেনের ক্রিয়ার সহিত বেলাডোনার ক্রিয়ার প্রভেদ এই যে, ১, অহিফেন দ্বারা কনীনিকা কুঞ্চিত হয়; বেলাডোনা দ্বারা প্রসারিত হয়। ২, অহিফেন সেবন করিলে প্রলাপ ও আক্ষেপ উপস্থিত হয় না; বেলাডোনা দ্বারা উচ্চ প্রলাপ ও পেশীর আক্ষেপ হয়। ৩, অহিফেন ধারক; বেলাডোনা দ্বারা প্রস্রাব বিলক্ষণ বৃদ্ধি হয় এবং কচিৎ বিরেচন হয়। ৪, অহিফেন দ্বারা গাত্র কণ্ডূয়ন হয়; বেলাডোনা দ্বারা স্কার্লেটিনার ন্যায় চর্ম্ম স্থানে স্থানে রক্তবর্ণ হয়। ৫, অহিফেনের ক্রিয়া কশেরুকা মজ্জায় প্রায় প্রকাশ পায় না; বেলাডোনা উক্ত মজ্জার উপর বিলক্ষণ কার্য্য করে। ৬, অহিফেনের বাহ্য প্রয়োগ অপেক্ষা আভ্যন্তরিক প্রয়োগ দ্বারা বেদনা অধিক নিবারণ হয়; বেলাডোনার বাহ্য প্রয়োগই অধিক বেদনা নিবারক। ৭, শৈশবাবস্থায় অল্প মাত্রায়ও অহিফেন প্রয়োগ করিতে শঙ্কা হয়; বেলাডোনা অপেক্ষাকৃত অধিক মাত্রায় প্রয়োগ করা যাইতে পারে।

অসম্মিলন। ক্ষার, বিশেষতঃ লাইকর্‌ পটাশি দ্বারা ইহার বীর্য্য এট্রোপিয়ার শক্তি নষ্ট হয়; অতএব ক্ষার সহযোগে অপ্রয়োজ্য; এবং বেলাডোনা দ্বারা বিষাক্ত হইলে বিষনাশার্থ ক্ষার প্রয়োগ করা যাইতে পারে। এ ভিন্ন, ঔদ্ভিজ্জ সঙ্কোচক সহযোগেও অবিধেয়।

চিকিৎসা। বেলাডোনা দ্বারা বিষাক্ত হইলে, বমন ও বিরেচনানন্তর বিষনাশার্থ, যথেষ্ট

পরিমাণে উদ্ভিজ্জ অম্ল, যথা—অহীর রস প্রয়োগ করিবে; মাজুফলের কাথ এবং গ্রীন্ চাও ব্যবস্থা করিবে; এবং অহিফেন ব্যবস্থা করিবে, যে পর্য্যন্ত না অহিফেনর ক্রিয়া সম্পূর্ণ প্রকাশ পায়; কিন্তু ডাং হার্লির পরীক্ষা দ্বারা প্রকাশ যে, অহিফেন দ্বারা বেলাডোনার মাদক-ক্রিয়া প্রগাঢ় হয়, অতএব অহিফেন অবিধেয়। অপর, ক্ষার দ্বারা বেলাডোনার বীর্য্য নষ্ট হয়, অতএব ক্ষার প্রয়োজ্য। লাইকর্ পটাশি বা লাইকর্ সোডি বা চূণের জল ব্যবস্থা করিবে। ক্ষার কার্ব্বনেট্ বা বাইকার্ব্বনেট্ দ্বারা উপকার হয় না। এ ভিন্ন, মস্তক মুণ্ডন করিয়া শৈত্য প্রয়োগ করিবে। অবসন্নাবস্থায় উত্তেজক বিধেয়।

নিষেধ। মস্তিষ্কে এবং পাকাশয়ে প্রদাহ থাকিলে, এবং নব জ্বরে অবিধেয়।

আময়িক প্রয়োগ। বিবিধ স্নায়ুশূল রোগে এবং অন্যান্য বেদনাজনক রোগে বেদনা নিবারণার্থ ইহা মহোপকারক। যথা :—

টিক্ডলরু এবং সায়েটিকা প্রভৃতি স্নায়ুশূল রোগে ইহার স্থানিক প্রয়োগ বিশেষ উপকার করে। ইহার মলম বা মর্দ্দন স্থানিক প্রয়োগ করিবে। এ ভিন্ন, ইহার সার, ।০ গ্রেণ্ হইতে ১ গ্রেণ্ মাত্রায় আভ্যন্তরিক প্রয়োগ করা যায়। বাত রোগেও ইহার মর্দ্দন উপকার করে। স্মরণ রাখা কর্ত্তব্য যে, ইহার বাহ্য প্রয়োগ দ্বারা প্রতিকার লাভ হইলে, আভ্যন্তরিক প্রয়োগ অবিধেয়।

এঞ্জাইনা পেক্টোরিস্ রোগে হৃৎপ্রদেশে ইহার পটি লাগাইলে যথেষ্ট উপকার হয়। ইণ্টার্-কষ্টাল্ নিউরাল্জিয়া অর্থাৎ পশু্কা-মধ্যে স্নায়ুশূল রোগে, বিশেষতঃ হার্পিজ্ জোষ্টার্ বশতঃ রোগ হইলে এণ্ডার্মিক্রূপে বেলাডোনার সার প্রয়োগ করিলে বেদনা লাঘব হয়। ইহার আভ্যন্তরিক প্রয়োগও ব্যবস্থা করিবে। পঞ্জরমধ্যস্থ পেশীর বাতজ বা সাক্ষেপ বেদনা (প্লুরোডিনিয়া), এবং যক্ষ্মা রোগে বক্ষের পেশী সকল উগ্রতাযুক্ত ও চর্ম্মে স্পর্শ-শক্তির আধিক্য হইলে বেলাডোনার স্থানিক প্রয়োগ তুল্য আর ঔষধ নাই। মর্দ্দন ও পলস্ত্রা ব্যবহৃত হয়।

হিষ্টিরিয়া জনিত স্বরলোপ রোগে ডাং ব্রাণ্টন্ ইহা বা ইহার উপক্ষার প্রয়োগ করিতে অনুমতি দেন।

পিত্তাশ্মরী রোগে ডাং মর্চিসন্ একষ্ট্রাক্ট্ বেলাডোনা ॥০ গ্রেণ্ মাত্রায় দুই তিন ঘণ্টা অন্তর প্রয়োগ করিতে অনুরোধ করেন; ইহা দ্বারা অশ্মরী নির্গমন সহায়তা হয়।

উদরশূল (কলিক্) রোগে, বিশেষতঃ বালকদিগের এ রোগে বেলাডোনা উপকারক। অধ্যাপক বার্থোলো নিম্নলিখিত ব্যবস্থা দেন—এট্রপ্ সাল্ফ, ১ গ্রেণ্; জিঙ্ক্ সাল্ফ ॥০ ড্রাং; পরিস্রুত জল, ১ ড্রাং; একত্র মিশ্রিত করিয়া লইবে; মাত্রা ৩—৫ বিন্দু, দিবসে তিন বার প্রয়োজ্য।

কোষ্ঠকাঠিন্য রোগে, অজীর্ণ বর্ত্তমান থাকিলে, ডাং রিঙ্গার ।০ গ্রেণ্ বা ⅙ গ্রেণ্ মাত্রায় দিবসে একবার প্রয়োগ করিতে অনুমতি দেন। রোগ প্রবল হইলে কখন কখন ১ বা ২ গ্রেণ্ মাত্রায় সাপোজিটারি রূপে প্রয়োগ করিলে উপকার করে। বালকদিগের কোষ্ঠকাঠিন্যে এতদ্ সহযোগে উদরাধ্মান ও উদরশূল থাকিলে বেলাডোনা মহোপকারক।

সর্দ্দি (কোরাইজা) রোগে ডাং জেন্টিল্হোম্ রোগের প্রথমাবস্থায় এট্রোপিয়া দ্রব ॥০—২ মিং মাত্রায় প্রয়োগ করিয়া রোগ দমনার্থ ইহার উপযোগিতা সম্বন্ধে বিস্তর প্রশংসা করেন।

পেশী-শূল রোগে বেদনা নিবারণার্থ বেলাডোনা বিশেষ উপযোগী।

কষ্টরজঃ (ডিস্মেনোরিয়া) রোগে, বেলাডোনার কাথের পিচকারি দ্বারা বেদনা নিবারণ হয়। এ ভিন্ন, ।০—॥০ গ্রেণ্ মাত্রায় ইহার আভ্যন্তরিক প্রয়োগ দিবসে ৩।৪ বার ব্যবস্থা করিবে এবং ইহার পলস্ত্রা কটিদেশে লাগাইবে। অপিচ, শ্বেতপ্রদর রোগে তৎসহযোগে জরায়ুমুখে ক্ষত এবং

জরায়ুতে শূলবেদনা থাকিলে ইহা দ্বারা অবশ্যই প্রতিকার হয়। টুসো, ইহার সার ১—২ গ্রেণ্ এবং ট্যানিন্ ৬—৮ গ্রেণ্ একত্র মিলাইয়া তুলায় লাগাইয়া জরায়ুমুখে প্রয়োগ করিতে অনুমতি করেন। অতি উৎকট রোগেও ইহা দ্বারা আরোগ্য লাভ হয়। জরায়ুমুখের শ্লৈষ্মিক গ্রন্থি হইতে অধিক রস নিঃসরণে যে শ্বেতপ্রদর হয়, তাহাতেও ইহা নিষ্ফল হয় না। নিম্নলিখিত পিচকারি প্রয়োগ করিবে :—টিংচর অব্ বেলাডোনা, ২ আং; সোহাগা, ১ ড্রাম্; জল, ২ আং। ইহার ১ বা ২ পিচকারি যোনিমধ্যে এরূপে প্রয়োগ করিবে যেন জরায়ুমুখ পর্য্যন্ত যায়।

স্তন প্রদাহ (ঠুনকা) রোগে ইহা অমোঘৌষধ; দুগ্ধ-রোধক হইয়া উপকার করে। স্তনে উষ্ণ জলের সেক দিয়া, পরে ইহার সার গ্লাইসরীন্ সহযোগে লাগাইবে অথবা ইহার মর্দন ঘর্ষণ করিবে। এরূপ দিবসে ৪।৫ বার করিবে।

ঘর্ম্ম নিবারণার্থ ইহা বিশেষ উপযোগী। অনেকের হস্ত ও পদের তালু সর্ব্বদা ঘর্ম্মার্দ্র থাকে, তাহাতে অত্যন্ত কষ্ট হয়; কাহারও মুখমণ্ডলের অর্দ্ধেকে সর্ব্বদা ঘর্ম্ম হয়; কাহারও পদতলে দুর্গন্ধযুক্ত ঘর্ম্ম হয়; এ সকল অবস্থাতে বেলাডোনা স্থানিক মর্দ্দন করিলে অবশ্য প্রতিকার হয়। প্রতিকার না হইলেও অনেক উপশম হইবে, তাহাতে সন্দেহ বিরল।

ফিসর্ অব্ দি এনস্ রোগে যাতনা নিবারণার্থ ইহার মলম উপকারক। ডুপিট্রঁা নিম্নলিখিত ব্যবস্থা দেন :—বেলাডোনার সার, ১ ড্রাম্; সীসশর্করা, ১ ড্রাম; শূকরের বসা, ৬ ড্রাম্। তরুণ সিম্পল্ একুনি রোগে অল্প মাত্রায় বেলাডোনা পুনঃ পুনঃ প্রয়োগ উপকারক।

অণ্ডপ্রদাহ (অর্কাইটিস্) রোগে, প্রদাহ দমনের পর ডাং ফিলিপ্ ইহার মলম (বেলাডোনার সার ১ অংশ, শূকরের বসা ৩ অংশ) স্থানিক মর্দ্দন করিতে ব্যবস্থা দেন। তিনি কহেন যে, ৫—১০ মিনিট্ পর্য্যন্ত প্রত্যহ দুই বার মর্দ্দন করিলে ৫।৭ দিনের মধ্যে আরোগ্য লাভ হয়।

ফাইমোসিস্ এবং প্যারাফাইমোসিস্ অর্থাৎ মুদো এবং উল্টা মুদো রোগে ইহার মলম স্থানিক প্রয়োগ করিলে শীঘ্র প্রতিকার লাভ হয়।

প্রমেহজনিত লিঙ্গোচ্ছ্বাস (কর্ডী) হইলে, ইহার মলম কিঞ্চিৎ কর্পূর সংযুক্ত করিয়া স্থানিক মর্দ্দন করিলে যাতনা নিবারণ হয় এবং লিঙ্গ শিথিল হয়। শয়নকালে পেরিনিয়ম্ অর্থাৎ মূলাধার প্রদেশে মর্দ্দন করিবে।

বাঘীর উপর বেলাডোনার সার ও গ্লীসেরিন্ মিশ্রিত করিয়া প্রলেপ দিলে উপকার হয়। অধিক বেদনা থাকিলে প্রলেপ দিয়া তদুপরি পুল্টিশ ব্যবস্থেয়।

তরুণ গ্রন্থি-স্ফীতি, যথা শীতলতা আদি জনিত পেরটিডাইটিস্, গলা, স্তন, কুচ্‌কী আদি স্থানের গ্রন্থি স্ফীতিতে, বেলাডোনার আভ্যন্তরিক ও স্থানিক প্রয়োগ উপকারক।

জরায়ুতে ক্যান্সর্ হইলে যাতনা নিবারণার্থ বেলাডোনার সার ১ গ্রেণ্ সপোজিটরিরূপে প্রয়োগ করিবে। স্যার্ জে, আয়ার্ কহেন যে, ইহা দ্বারা যেরূপ প্রতিকার লাভ হয়, অন্য কোন ঔষধ দ্বারা তদ্রূপ হয় না। অপর, কটিদেশে লাগাইলেও বিলক্ষণ উপকার হয়।

অপিচ, ক্যান্সর এবং স্ক্রফিউলাযুক্ত অর্ব্বুদাদিতে বেদনা ও যন্ত্রণা নিবারণার্থ বেলাডোনা বিশেষ উপযোগী। ইহার আভ্যন্তরিক এবং বাহ্য প্রয়োগ করা যায়। বিস্তীর্ণ ক্যান্সর্ ক্ষতে ইহা প্রয়োগ করিবে না; কারণ, শোষিত হইয়া বিষক্রিয়া করিতে পারে।

বিবিধ আক্ষেপজনক রোগে আক্ষেপনিবারণার্থ বেলাডোনা বিলক্ষণ উপকারক। যথা—শ্বাসকাসে অত্যন্ত শ্বাসকষ্ট হইলে ।০—১ গ্রেণ্ মাত্রায় বেলাডোনার সার প্রতি ঘণ্টায় প্রয়োগ করিলে শীঘ্রই শ্বাসকষ্ট নিবারণ হয়। ইহার পত্রের চুরুট করিয়া সেবন করিলে উপকার হয়।

দন্তোদ্গমনের প্রতিফলিত উগ্রতা জনিত পেশীর ক্রতাক্ষেপ রোগে বেলাডোনা মহৌষধ।

হুপিংকফ্ রোগে আক্ষেপ নিবারণ করিয়া ইহা বিলক্ষণ উপকার করে। অনেক বিজ্ঞ চিকিৎসক ইহার প্রতিষ্ঠা করেন। ডাং উইলিয়েম্‌স্ কহেন যে, বেলাডোনার সার ।০ গ্রেণ হইতে ॥০ গ্রেণ্ মাত্রায় দিবসে ৩।৪ বার প্রয়োগ করিলে কাসের উগ্রতার শীঘ্র সাম্য হয়। ইহা দ্বারা কনীনিকা প্রসারিত হয়, কিন্তু তাহাতে বিশেষ ক্ষতি নাই; কারণ, ঔষধ ত্যাগ করিলে তাহা নিবারণ হয়। তিনি আরও কহেন যে, হাইড্রোসিয়ানিক্ এসিড্ অপেক্ষা ইহা অধিক উপকারক এবং ইহাতে সেরূপ বিপদের আশঙ্কা নাই। যেহেতু শৈশবাবস্থার ইহা অপেক্ষাকৃত অধিক সহ্য হয়। মেং গ্যারাওয়ে, সল্‌ফেট্ অব্ জিঙ্ক্ সহযোগে ইহা প্রয়োগ করিতে অনুমতি দেন। ১ - ⅛ গ্রেণ্ বেলাডোনার সার, ॥০ গ্রেণ্ বা ১ গ্রেণ্ সল্‌ফেট্ অব্ জিঙ্ক্ দিবসে ৩।৪ বার প্রয়োগ করিবে এবং প্রয়োজনানুসারে ক্রমশঃ মাত্রা বৃদ্ধি করিবে। অপর, অন্য প্রকার আক্ষেপজনক কাস রোগে এবং হিক্কা রোগে বেলাডোনা বিলক্ষণ উপকার করে। ১—২ গ্রেণ্ মাত্রায় দিবসে তিন বার বিধান করিবে।

লিঙ্গনালাক্ষেপ, মূত্রাশয়াবরোধক এবং মলদ্বারাবরোধক পেশীর আক্ষেপ নিবারণার্থ বেলাডোনার স্থানিক প্রয়োগ মহোপকারক। লিঙ্গনাল মধ্যে প্রয়োগার্থ বুজিতে ইহার মলম মাখাইয়া লিঙ্গনাল মধ্যে প্রবেশ করাইবে। এ ভিন্ন, মূলাধার (পেরিনিয়ম্) প্রদেশে ইহা মর্দ্দন করিবে। গলনলাক্ষেপ রোগে বুকাস্থির উপর ইহার পলস্ত্রা লাগাইলে বা ইহার মর্দ্দন প্রয়োগ করিলে বিলক্ষণ উপকার হয়।

মস্তিষ্ক এবং স্নায়ুমণ্ডলের উগ্রতা বশতঃ কোরিয়া এবং মৃগী রোগ হইলে বেলাডোনা স্নায়বীয় উগ্রতা দমন করিয়া উপকার করে। দস্তা বা রৌপ্যঘটিত বলকারক সহযোগে ব্যবস্থা করিবে। জলাতঙ্ক রোগেও ইহা ব্যবহৃত হয়।

মস্তিষ্কের প্রবল রক্তাধিক্য (একটিব্ কন্‌জেস্‌শন্) রোগে বেলাডোনা উপকারক।

মধুমূত্র (ডায়েবিটিস্ মিলিটাস্) রোগে ডাং ব্রাণ্টন্ পূর্ণ মাত্রায় বেলাডোনা প্রয়োগের প্রশংসা করেন।

ডিফ্‌থিরিয়া রোগের প্রথমাবস্থায় যখন গলনলী ও টন্‌সিল্‌স্ প্রদাহযুক্ত থাকে, এবং উৎসৃজন প্রকাশ পাইবার পূর্ব্বে বেলাডোনার আভ্যন্তরিক প্রয়োগ যথেষ্ট ফলদায়ক।

পাকাশয়ের ক্ষতে বেদনা ও যন্ত্রণা নিবারণার্থ মর্ফিয়া অপেক্ষা এট্রোপাইনি সাল্‌ফাস্ $\frac{1}{120}$ গ্রেণ্ প্রয়োগ ফলপ্রদ।

স্নায়বীয় উত্তেজক হইয়া বিবিধ রোগে বেলাডোনা উপকার করে। যথা :—

পূর্ব্বে কথিত হইয়াছে যে, বেলাডোনার উত্তেজন ক্রিয়া কশেরুকা মজ্জায় প্রকাশ পায়; এ বিধায় অধোর্দ্ধাঙ্গ রোগে ইহা বিশেষ উপকার করে। ডাং উড্ কহেন যে, কশেরুকা মজ্জায় বা রক্তাধিক্য বশতঃ অথবা উক্ত মজ্জার বিধানসম্বন্ধীয় রোগ বশতঃ অর্দ্ধাঙ্গ হইলে, যে পর্য্যন্ত রক্তাধিক্য ও প্রদাহাদি থাকিবে, সে পর্য্যন্ত বেলাডোনা অবিধেয়; কারণ, উত্তেজক হইয়া রক্তাধিক্য ও প্রদাহাদি বৃদ্ধি করিয়া অপকার করিতে পারে। কিন্তু যখন প্রদাহাদি সম্পূর্ণ তিরোহিত হয়, কেবলমাত্র পক্ষাঘাত রহিয়া যায়, তখন ইহা দ্বারা বিলক্ষণ উপকার হয়। কিন্তু ব্রৌন্ সিকার্ড ডাং উডের এই মতকে নিতান্ত অমূলক কহেন। তাঁহার মতে বেলাডোনার উত্তেজন ক্রিয়া, কশেরুকা মজ্জা এবং তদীয় আবরণের ধমনী সকলের উপর প্রকাশ পায়; অতএব ইহা দ্বারা ধমনী সকল কুঞ্চিত হয়, সুতরাং কশেরুকা মজ্জা ও তদীয় আবরণঝিল্লিতে রক্তের পরিমাণের হ্রাস হয়। অতএব যে যে অবস্থাতে উড্ সাহেব ইহাকে নিষিদ্ধ করিয়াছেন, সেই সেই অবস্থাতেই ইহা বিধেয়। অর্থাৎ অর্দ্ধাঙ্গের সকালক স্নায়ুর উগ্রতা-লক্ষণ; যথা—দ্রুত বা স্থিরাক্ষেপ, কণ্ডূয়াক্ষেপ এবং শিরো-

স্রেকাদি থাকিলে; অথবা স্পর্শ স্নায়ুর উগ্রতা-লক্ষণ; যথা—সড়্‌সড়ানি, চুলকানি, জ্বালা, উত্তাপ বা শৈত্যবোধ, বন্ধনবোধ, চাপবোধ থাকিলে; অথবা ধামনিক স্নায়ুর উগ্রতা-লক্ষণ; যথা—অবসাদের শীতলতা, শীর্ণতা, শোথ, শয্যাক্ষত, প্রস্রাবের ক্ষারদোষ ইত্যাদি থাকিলে বেলাডোনা বিধেয়।

উন্মাদ রোগে বেলাডোনা দ্বারা স্নায়বীয় উগ্রতা দমন হয়, স্নায়ুমণ্ডলের স্থৈর্য্য সম্পাদিত হয় এবং নিদ্রা হয়। ডাং কোপলণ্ড্‌ ইহাকে কর্পূর সহযোগে প্রয়োগ করিতে বিধান দেন। ইহা দ্বারা অতি দুরন্ত উন্মাদ-রোগীকে শান্ত করা যাইতে পারে। ঢাকার উন্মাদাগারে দুরন্ত উন্মত্তদিগকে শান্ত করিবার নিমিত্ত ডাং সিম্প্‌সন্‌ ইহা হাইপোডার্ম্মিক্‌রূপে প্রয়োগ করিতেন।

জ্বর এবং এরিসিপেলাস্‌ প্রভৃতি রোগে প্রলাপ, অনিদ্রা, স্নায়বীয় উগ্রতা এবং অস্থিরতা থাকিলে যদ্যপি কনীনিকা কুঞ্চিত বিধায় অহিফেন অবিধেয় হয়, তবে বেলাডানা দ্বারা বিলক্ষণ উপকার হয়; প্রয়োজনমত কর্পূর বা মৃগনাভি টার্টার এমেটিক্‌ সহযোগে ব্যবস্থা করিবে।

টাইফয়েড্‌ জ্বরে কেলি বেলাডোনা প্রয়োগ করিতে বিশেষ অনুরোধ করেন। তিনি বলেন যে, বেলোডনা দ্বারা টাইফয়েডের বিষ নষ্ট হয়। রোগ পূর্ণ বিকাশ পাইলে নিম্নলিখিত চিকিৎসা অবলম্বন করেন;—টিং বেলাডোনা ২ ড্রাং, সিরপ্‌ অরান্‌ ॥০ আং; একো মেন্থ্‌ পিপ্‌ (সর্ব্বসমেত) ৮ আং; একত্র মিশ্রিত করিয়া ষষ্ঠাংশ মাত্রায় চারি ঘণ্টা অন্তর দুই সপ্তাহ কাল ব্যবস্থেয়। এতদ্‌ সঙ্গে পুষ্টিকর আহার, সুপ্‌, দুগ্ধ, এরোরুট প্রভৃতি বিধান করিবে।

ফুস্‌ফুস্‌ প্রদাহে ডাং হার্লি ইহা প্রয়োগ করিয়া সন্তোষ প্রকাশ করিয়াছেন। তিনি কহেন যে, ইহা দ্বারা রোগের প্রবল লক্ষণাদি উপশমিত হয় ও রোগ সত্বর আরোগ্যোন্মুখ হয়।

হৃদ্‌পিণ্ডের কপাটীয় পীড়া সম্বন্ধীয় হৃৎবেপনে হৃৎপ্রদেশে বেলাডনা প্লাস্টা বা বেলাডনা দ্রব প্রয়োগ করিয়া ডাং ওয়াটার্স্‌ বিশেষ সন্তোষ প্রকাশ করিয়াছেন। রোগ প্রবল হইলে ডিজিটেলিস্‌ অপেক্ষা ইহা নিকৃষ্ট। ডাং স্ট্যান্‌সন্‌ বলেন যে, দ্বিকপাটীয় (মাইট্রাল্‌) পীড়ায় ইহা দ্বারা কখন কখন যথেষ্ট উপকার পাওয়া যায়, কিন্তু দীর্ঘকাল প্রয়োগের নিমিত্ত এতদপেক্ষা ডিজিটেলিস্‌ অনেক শ্রেয়ঃ। কোন কোন স্থলে তিনি এট্রোপিয়া ১/৬০ গ্রেণ্‌ ডিজিটেলিন্‌ ১/৪ গ্রেণ্‌ সহযোগে হাইপোডার্ম্মিক্‌ রূপে প্রয়োগ করিয়া যথেষ্ট উপকার প্রাপ্ত হইয়াছেন।

মদাতঙ্ক রোগে বেলাডোনা স্নায়বীয় উত্তেজক এবং নিদ্রাকারক হইয়া বিলক্ষণ উপকার করে। বিশেষতঃ কনীনিকা কুঞ্চিত থাকা প্রযুক্ত অহিফেন নিষিদ্ধ হইলে ইহা দ্বারা বিশেষ উপকার হয়।

স্কার্লেট্‌ জ্বর রোগে বারক এবং আরোগ্যকারক হইয়া বেলাডোনা উপকার করে। এ রোগে ইহার বারক শক্তি বহুল পরীক্ষা দ্বারা সপ্রমাণ করা হইয়াছে। বেইল্‌ লিখেন যে, স্কার্লেট্‌ জ্বরের প্রাদুর্ভাব সময়ে, ২০২৭ ব্যক্তিকে বেলাডোনা প্রয়োগ করা হইয়াছিল; ইহাদের মধ্যে ১৯৪৮ জনকে রোগে আক্রমণ করে নাই। ওপেন্‌হীম ১২০০ যোদ্ধাকে বেলাডোনা প্রয়োগ করিয়াছিলেন; ইহাদের মধ্যে ১২ জন মাত্র রোগাক্রান্ত হইয়াছিল। কিন্তু এদিকে লীমন্‌ ল্যার্থ্‌, হফ্‌মান, এবং বেঞ্জামিন্‌ বেল্‌ প্রভৃতির হস্তে ইহা বিফল হইয়াছে। ডাং সিগ্‌মণ্ড্‌ এক পরিবারের ১১ জনকে বেলাডোনা প্রয়োগ করিয়াছিলেন, কাহারও কিছু উপকার হয় নাই, সকলেরই রোগ হইয়াছিল।

কিন্তু ইহার আরোগ্য করণ গুণের বিষয়ে দ্বিমত নাই। ডাঃ জে, গার্ডনার ৩০ জন রোগীকে ইহা প্রয়োগ করিয়াছিলেন; সকলেই উপকার প্রাপ্ত হইয়াছিল। তিনি কহেন যে, অর্দ্ধ গ্রেণ্‌ বা এক গ্রেণ্‌ মাত্রায় ৩।৪ ঘণ্টা অন্তর প্রয়োগ করিবে, যে পর্য্যন্ত না কনীনিকা প্রসারিত হয়; অন্য কোন ঔষধের প্রয়োজন নাই, কেবল মধ্যে মধ্যে এরণ্ড তৈল দ্বারা কোষ্ঠ পরিষ্কার রাখিবে।

শ্বেতিকাস্তম্ভ (ফ্লেগ্‌মেশিয়া ডোলেন্স্‌) রোগে ইহার মলম স্থানিক প্রয়োগ করিলে উপকার

হয়। জরায়ু-মুখের কাঠিন্য বশতঃ প্রসবকষ্ট হইলে বেলাডোনার মলম স্থানিক প্রয়োগ করিলে উপকার হয়; এ ভিন্ন, ইহার আভ্যন্তরিক প্রয়োগও করা যায়।

শৈশবীয় বিসূচিকা (কলেরা ইন্‌ফাণ্টাম্) রোগে ডাং রাইয়েন্ বেলাডোনার বিস্তর প্রশংসা করেন। তিনি বলেন যে, এ রোগে চারিটি উদ্দেশ্যে চিকিৎসা করা যায়; ১, আভ্যন্তরিক যন্ত্র সকলের রক্ত পূর্ণতা হ্রাস করণ; ২, সমগ্র শারীর বিধানের কৈশিক ক্রিয়া (ক্যাপিলারি একৃশন্) সংরক্ষণ; ৩, অন্ত্রের পেশীর ও শ্লৈষ্মিক আবরণে বলাধান: এবং ৪, যথোচিত পুষ্টি দান। ডাং রাইয়েন্ বিবেচনা করেন যে, বেলাডোনা দ্বারা অনেকাংশে পূর্ব্বোক্ত উদ্দেশ্য সকল সাধিত হয়। এ রোগে যে সকল বিকার প্রক্রিয়া প্রকাশ পায়, বেলাডোনার ক্রিয়া তাহার বিপরীত। রক্ত সঞ্চালন বিধায়ক বিধানের অবসন্নতা বশতঃ সাতিশয় দৌর্ব্বল্য, রক্তরসোৎসৃজন আদি লক্ষণ উপস্থিত হয়; বেলাডোনা দ্বারা এই বিকৃত ক্রিয়া সংশোধিত হয়।

অন্ত্রাবদ্ধ রোগে বেলাডোনা দ্বারা কখন কখন বিলক্ষণ উপকার প্রাপ্ত হওয়া যায়। ডাং ষ্টাল্ এক জন রোগীর বিষয় লিখিয়াছেন যে, তাহার মল বমন পর্য্যন্ত হইয়াছিল। তাহাতে ৪ গ্রেণ্ বেলাডোনার সার পিচকারি দ্বারা প্রয়োগ করাতে সে আরোগ্য লাভ করে।

পারদ-সেবন দ্বারা অত্যন্ত মুখ আসিলে, বেলাডোনার আভ্যন্তরিক প্রয়োগ দ্বারা শীঘ্র প্রতিকার লাভ হয়। ডাং কুক্ বলেন যে, তিনি পারদ সেবন বশতঃ মুখ আসিলে এট্রোপিয়া হাইপোডার্শ্মিক্‌রূপে প্রয়োগ করিয়া উপকার প্রাপ্ত হইয়াছেন।

বিবিধ প্রদাহে প্রদাহ দমন ও বেদনা নিবারণ করিয়া উপকার করে। স্ফোটক, কার্ব্বঙ্কল্, বইল্‌স্ আদি প্রদাহের প্রারম্ভে প্রয়োগ করিলে পূযোৎপত্তি নিবারত হয়; পূয জন্মিলে পরও ইহা বেদনা ও প্রদাহ দমন করে। এ সকল স্থলে ডাং রিঙ্গার্ ইহার আভ্যন্তরিক প্রয়োগের বিশেষ প্রশংসা করেন।

যুবতী স্ত্রীলোকদিগের এক প্রকার শিরঃপীড়া হয়; ভ্রূ ও চক্ষে সাতিশয় বেদনা বোধ হয়, চক্ষুঃ যেন কোটর হইতে বাহির হইয়া আসিতেছে বোধ হয়; এ স্থলে তিন মিনিম্ মাত্রায় বেলাডোনার অরিষ্ট তিন ঘণ্টা অন্তর প্রয়োগ করিলে উপকার দর্শে। দৌর্ব্বল্য ও সাতিশয় পরিশ্রম এ রোগের কারণ। "কঞ্জেস্‌টিব" শিরঃপীড়ায় আলোক অসহ্য, কর্ণে শব্দ ও মুখমণ্ডল আরক্তিম হইলে বেলাডোনা মহোপকারক।

মূত্রাশয়-প্রদাহে দ্রবকারক ঔষধ সহযোগে বেলাডোনা প্রয়োগ করিলে অসীম উপকার দর্শে।

বহুমূত্র (ডায়েবিটিস্ ইন্‌সিপিডাস্) রোগে ডাং স্কুভার্ বিবেচনা করেন যে, বেলাডোনা অমোঘৌষধ। ডাং রেন্‌ড্যুর্ বলেন যে, এ রোগে এট্রোপিয়া দ্বারা প্রস্রাবের পরিমাণ হ্রাস হয় বটে, কিন্তু পিপাসা নিবারিত হয় না।

মূত্রধারণে অক্ষম হইলে তৎপ্রতিকারার্থ বেলাডোনার তুল্য ঔষধ আর নাই। ১০।২০ ও কখন ৩০ মিনিম্ মাত্রায় ইহার অরিষ্ট দিবসে ৩ বার প্রয়োগ করিবে; প্রায় পক্ষান্তে রোগ আরোগ্য হয়। কখন কখন কেবল রাত্রিকালে শয্যামূত্র রোগ হয়, এবং বালকেরা দিবাভাগে ও মূত্রাশয়ে প্রস্রাব ইচ্ছামত ধারণে অক্ষম হয়; এ সকল স্থলে বেলাডোনা উপকার করে।

অনৈচ্ছিক বীর্য্য-পতন রোগে বেলাডোনা উপকারক; স্বপ্নাবেশে বীর্য্য-পতনে ১॥০ গ্রেণ্ সল্‌ফেট্ অব জিঙ্ক্ ও ।০ গ্রেণ্ বেলাডোনার সার মিশ্রিত করিয়া প্রয়োগ করিলে প্রতিকার হয়।

আণ্ডলালিক প্রস্রাব রোগের পুরাতন অবস্থায়, ডাং হার্লি কহেন যে, যদ্যপি মূত্রগ্রন্থির বিধান নষ্ট হইয়া না থাকে, তবে বেলাডোনা দ্বারা বিশেষ উপকার হয়; শীঘ্রই প্রস্রাব বৃদ্ধি এবং অণ্ডলালের পরিমাণ লাঘব হয়।

একস্অফ্থালমিক্ গইটার্ রোগে ৫ মিনিম্ মাত্রায় ইহার অরিষ্ট প্রয়োগ করিলে উপকার হয়।
কন্জাঙ্কটিভাইটিস্ রোগে বেলাডোনা স্থানিক ও আভ্যন্তরিক প্রয়োগে উপকার করে।
এরিথেমা সিম্প্লেক্স রোগে বেলাডোনার অরিষ্ট ২—৫ মিঃ মাত্রায় প্রয়োগ যথেষ্ট উপাকারক।
অর্শ রোগের যন্ত্রণা নিবারণার্থ ইহার স্থানিক প্রয়োগ হয়।

কর্ণশূল রোগে ডাঃ উইলিয়াম্স্ এট্রোপিয়াকে অমোঘৌষধ বিবেচনা করেন। তিনি তিন বৎসরের ন্যূন বয়স্ক বালকের পক্ষে সাল্‌ফেট্ অব্ এট্রোপিয়া দ্রব (১ গ্রেণ্, জল ১ আউন্স্) এবং দশ বৎসরের ঊর্দ্ধ বয়স্কের পক্ষে (৪ গ্রেণ্, জল ১ আউন্স্) দ্রব ঈষদুষ্ণ করিয়া কর্ণ-বিবর মধ্যে বিন্দু রূপে প্রয়োগ করিয়া ১০।১৫ মিনিট্ কাল দ্রব রাখিয়া, কাণ নীচু করিয়া বাহির করিয়া দেন।

কনীনিকা প্রসারণ এবং বেদনা নিবারণ দ্বারা বিবিধ চক্ষুঃ রোগে বেলাডোনা স্থানিক প্রয়োগ করিলে উপকার হয়। যথা :—

ছানি (ক্যাট্যারাক্‌ট্) রোগের প্রথমাবস্থায়, যদি অক্ষিমুকুরের (লেন্স্) মধ্যস্থল মাত্র অস্বচ্ছ হইয়া থাকে, তবে বেলাডোনা দ্বারা কনীনিকা প্রসারিত করিলে চতুষ্পার্শ্ব দিয়া আলোক প্রবিষ্ট হইয়া তৎকালে দৃষ্টি পরিষ্কার হয়। অপর ছানি সুপক্ক হইলে অস্ত্র করিবার পূর্ব্বে, বেলাডোনা, কনীনিকা প্রসারিত করিয়া অস্ত্রপথ হইতে অক্ষি-যবনিকাকে (আইরিস্) দূরে রাখে, তাহাতে ইহা ছিন্ন হইতে পারে না ; এ ভিন্ন, কনীনিকা প্রসারিত হইলে ছানি অনায়াসে নির্গত করা যায় ; আর অস্ত্র হইবার পর ছিন্ন তারকের (কর্ণিয়া) সহিত অক্ষি-যবনিকার সংলিপ্ত হইবার আশঙ্কা থাকে না ; এবং অস্ত্রজন্য বেদনা ও প্রদাহাদি অনেক বারণ থাকে।

আইরাইটিস্ রোগে কনীনিকা প্রসারিত রাখিয়া প্রদাহজনিত ফাইব্রিন্ দ্বারা কনীনিকা রুদ্ধ হইবার আশঙ্কা দূর করে। এ ভিন্ন, প্রদাহজনিত যন্ত্রণা নিবারণ করিয়া বিলক্ষণ উপকার করে।

অক্ষিতারকে [কর্ণিয়া] ক্ষত হইলে, বেলাডোনা দ্বারা কনীনিকা প্রসারিত রাখিলে আইরিস্ কর্ণিয়াতে সংলগ্ন হইবার আশঙ্কা থাকে না, এবং ঐ ক্ষত যদি কর্ণিয়া ভেদ করে, সেই ছিদ্র দ্বারা আইরিস্ নির্গত হইবার সম্ভাবনা থাকে না।

বাত-জনিত, স্ক্রফিউলা-জনিত এবং অন্যান্য কারণ-সম্ভূত চক্ষুঃপ্রদাহে বেলাডোনা দ্বারা বেদনা এবং আলোকাতঙ্ক আদির লাঘব হওয়ায় অসীম উপকার হয়।

এ ভিন্ন, বেলাডোনা দ্বারা কনীনিকা প্রসারিত করিলে চক্ষুর অভ্যন্তরস্থ বিবিধ রোগের নির্ণয় করা যাইতে পারে। এবং অক্ষিবীক্ষণ (অফ্‌থাল্‌মস্কোপ্) যন্ত্র দ্বারা চক্ষুর অভ্যন্তর দর্শনার্থ ইহা নিতান্ত প্রয়োজনীয়।

উপর্য্যুক্ত উদ্দেশ্য সাধনার্থ বেলাডোনার মলম অক্ষিপুটে এবং চক্ষুর চতুর্দ্দিকে মর্দ্দন করিবে, অথবা ইহার সারের প্রলেপ দিবে, অথবা ইহার সারের জলীয় দ্রব (২ গ্রেণ্, জল ১ আঃ) অথবা ইহার বীর্য্য এট্রোপিয়া দ্রব চক্ষুর্মধ্যে বিন্দু করিয়া প্রয়োগ করিবে।

নাসারন্ধ্র হইতে রক্তস্রাবে যদি রোগী বালক বা রক্তাধিক্যগ্রস্ত হয়, ও পুনঃ পুনঃ রক্তস্রাব হয়, বেলাডোনা ও একোনাইট্ আভ্যন্তরিক প্রয়োগ বিশেষ ফলপ্রদ।

চূর্ণের মাত্রা, প্রাপ্তবয়স্কের পক্ষে ১—২ গ্রেণ্। বালকদিগের পক্ষে ।০ গ্রেণ্।

প্রয়োগরূপ। ১। ল্যাটিন্, এক্‌ষ্ট্রাক্টম্ বেলাডোনি ; ইংরাজি, এক্‌ষ্ট্রাক্ট্ অব্ বেলাডোনা। সরস পত্র হইতে হরিৎ সার প্রস্তুত করিবে। মাত্রা, ।০—১ গ্রেণ্।

২। ল্যাটিন্, এক্‌ষ্ট্রাক্টম্ বেলাডোনি এল্‌কহলিকাম্ ; ইংরাজি, এল্‌কহলিক্ এক্‌ষ্ট্রাক্ট্ অব্ বেলাডোনা। বেলাডোনা মূল, নং ২০ চূর্ণ, ১ পাউণ্ড্ ; শোধিত সুরা ও পরিস্রুত জল, প্রত্যেক,

যথাপ্রয়োজন। বেলাডোনাকে ২ পাইন্ট্ সুরার সহিত মিশ্রিত করিয়া আবৃত পাত্র মধ্যে ৩৮ ঘণ্টা ভিজাইয়া রাখিবে; পরে পার্কোলেশন্ যন্ত্র মধ্যে স্থাপন করিবে; আধারভাণ্ডে-সার নির্গত হওন রহিত হইলে জল সংযোগে পার্কোলেশন্ করিয়া ২ পাইন্ট্ দ্রব সংগ্রহ করিবে। এই দ্রবকে জলস্বেদন যন্ত্রোত্তাপে উৎপাতিত করিয়া যথোচিত গাঢ়ত্ব প্রাপ্ত করাইয়া লইবে। মাত্রা, $\frac{1}{16}$ হইতে $\frac{1}{4}$ গ্রেণ্।

প্রয়োগরূপ। এম্প্ল্যাষ্ট্রম্ বেলাডোনি; অঙ্গুয়েন্টম্ বেলাডোনি।

৩। ল্যাটিন্, এম্প্ল্যাষ্ট্রম্ বেলাডোনি; ইংরাজি, বেলাডোনা প্ল্যাষ্টর্। এল্‌কহলিক্ এক্‌ষ্ট্রাক্ট্ অব্ বেলাডোনা, ৪ আউন্স্ বা ১ ভাগ; রেজিন্ পলস্তা ও সাবান পলস্তা, প্রত্যেক, ৮ আউন্স্ বা ২ ভাগ। জলস্বেদন যন্ত্রোত্তাপে উভয় পলস্তা গলাইয়া সার সংযোগ করিবে ও সমুদায়কে উত্তমরূপে আলোড়ন করিয়া লইবে।

৪। ল্যাটিন্, অঙ্গুয়েন্টম্ বেলাডোনি; ইংরাজি, অয়েন্ট্‌মেন্ট্ অব্ বেলাডোনা। বেলাডোনার সুরাবীর্য্য ঘটিত সার, ৫০ গ্রেণ্ বা ১ ভাগ; বেঞ্জোয়েটেড্ লার্ড্, ১ আইন্স্ বা ৯ ভাগ। উত্তমরূপে মিশ্রিত করিয়া লইবে।

৫। ল্যাটিন্, টিংচুয়া বেলাডোনি; ইংরাজি, টিংচর্ অব্ বেলাডোনা। বেলাডোনার পত্র চূর্ণ, ১ আং; পরীক্ষিত সুরা, ১ পাইন্ট্। পার্কোলেশন্ দ্বারা প্রস্তুত করিবে। মাত্রা, ৫—৩০ মিনিম্।

৬। ল্যাটিন্, লিনিমেণ্টম্ বেলাডোনি; ইংরাজি, লিনিমেন্ট্ অব্ বেলাডোনা। বেলাডোনার মূল চূর্ণ, ২০ আং; কর্পূর, ১ আং; শোধিত সুরা, যথাপ্রয়োজন। বেলাডোনার মূল চূর্ণকে কিয়দংশ সুরাতে আবৃত পাত্রমধ্যে ৩ দিবস পর্য্যন্ত ভিজাইয়া রাখিবে, পার্কোলেশন্ করিবে এবং আধার-ভাণ্ডে কর্পূর রাখিবে। ১ পাইন্ট্ পূর্ণ হইলে নামাইয়া লইবে। বাহ্য প্রয়োগার্থ ব্যবহৃত হয়।

৭। ল্যাটিন্, সকস্ বেলাডোনি; ইংরাজি, জুস্ অব্ বেলাডোনা। বেলাডোনার সরস পত্র ও নব শাখা ৭ পাউণ্ড্; শোধিত সুরা যথাপ্রয়োজন। প্রস্তরের খলে বেলাডোনাকে উত্তমরূপে মর্দন করিয়া রস নিঙ্গড়াইয়া লইবে, এবং প্রত্যেক ৩ অংশ পরিমাণে ১ অংশ পরিমাণ সুরা সংযোগ করিবে; পরে উহাকে সপ্তাহ পর্য্যন্ত রাখিয়া ছাঁকিয়া লইবে ও শীতল স্থানে রাখিবে। মাত্রা, ৫—১৫ মিনিম্।

এট্রোপিনা।

Atropina

প্রস্তুত করণ। বেলাডোনার শুষ্ক মূল স্থূল চূর্ণ, ২ পৌং; শোধিত সুরা, ১০ পাইন্ট্; আর্দ্র চুণ, ১ আং; জলমিশ্র গন্ধক-দ্রাবক, যথা-প্রয়োজন; কার্বনেট্ অব্ পটাশ্, যথা প্রয়োজন; ক্লোরফর্ম্, ৩ আং; বিশুদ্ধ জান্তব অঙ্গার, যথা-প্রয়োজন; পরিস্রুত জল, ১০ আং। বেলাডোনার মূলকে ৪ পাং সুরাতে ২৪ ঘণ্টা পর্য্যন্ত ভিজাইয়া, পার্কোলেশন্ যন্ত্র মধ্যে স্থাপন করিবে, এবং ক্রমশঃ অবশিষ্ট সুরা দ্বারা ইহাকে অসার করিবে। যে অরিষ্ট প্রস্তুত হইবে, তাহাতে চুণ সংযোগ করিয়া বোতল মধ্যে রাখিবে এবং মধ্যে মধ্যে আলোড়ন করিবে। পরে ছাঁকিয়া তাহাতে কিঞ্চিৎ অধিক পরিমাণে জলমিশ্র গন্ধক-দ্রাবক সংযোগ করিয়া পুনর্ব্বার ছাঁকিবে। অনন্তর ৬০ অংশ সুরা চুয়াইয়া ফেলিয়া অবশিষ্ট অংশের সহিত পরিস্রুত জল মিশাইবে এবং মৃদু সন্তাপ দ্বারা শোষিত করিবে, যে পর্য্যন্ত না কেবল তৃতীয় অংশ মাত্র অবশিষ্ট থাকে এবং তাহাতে সুরার গন্ধ না থাকে। শীতল হইলে ইহাতে কার্বনেট্ অব্ পটাশ্ দ্রব ক্রমে ক্রমে মিশাইবে এবং

অনবরত আবর্ত্তন করিবে, যে পর্য্যন্ত না ইহা সমকায়ার হয়; অনন্তর ৬ ঘণ্টা পর্য্যন্ত স্থির রাখিয়া ছাঁকিবে, এবং এ পরিমাণে কার্বনেট্ অব্ পটাশ্ সংযোগ করিবে, যেন কিঞ্চিৎ ক্ষারাধিক্য হয়; অপর, ইহাকে ক্লোরফরমের সহিত বোতল মধ্যে উত্তমরূপে আলোড়ন করিয়া মিশ্রিত করিবে। এই মিশ্রতপদার্থকে এক ফনেল্ মধ্যে ঢালিয়া ফনেলের মুখ বন্ধ রাখিবে; যখন ক্লোরফরম্ অধঃস্থ হইবে, তখন ফনেলের মুখ খুলিয়া কেবল ক্লোরফরম্ মাত্র বাহির করিয়া লইবে। পরে ইহাকে কণ্ডেন্সর্ সংযুক্ত বকযন্ত্র মধ্যে জলস্বেদন যন্ত্রের সন্তাপ দ্বারা চুয়াইবে; যাহা অবশিষ্ট থাকিবে, তাহা উক্ত শোধিত সুরাতে দ্রব করিয়া কিঞ্চিৎ জান্তব অঙ্গার দিয়া রাখিয়া দিবে; পরে ছাঁকিয়া গাঢ় করিয়া শীতল স্থানে রাখিয়া দিলে এট্রোপিয়ার দানা প্রস্তুত হয়।

স্বরূপ ও রাসায়নিক তত্ত্ব। বর্ণহীন, স্বচ্ছ, কোমল, সূচ্যাকার দানাযুক্ত; গন্ধহীন; কটু আস্বাদ; ২০০ অংশ শীতল জলে এবং ৫৪ অংশ তপ্ত জলে দ্রব হয়; সুরা এবং ইথরে এতদপেক্ষা অধিক দ্রবণীয়; বিশুদ্ধ ইথরে সম্পূর্ণ দ্রব হয়। ইহার জলীয় দ্রব ক্ষারগুণবিশিষ্ট; যবক্ষারদ্রাবকে দ্রব করিলে পীতবর্ণ হয়; গন্ধক-দ্রাবকে দ্রব করিয়া তপ্ত করিলে রক্তবর্ণ হয়। ক্ষার দ্রবের সহিত তপ্ত করিলে ইহার উপাদান বিযুক্ত হইয়া এমোনিয়া নির্গত হয়। অগ্নিসন্তাপ দ্বারা সম্পূর্ণ উড়িয়া যায়।

ক্রিয়া। বেলাডোনার ন্যায়; কিন্তু তদপেক্ষা এত প্রবল যে, ইহার আভ্যন্তরিক প্রয়োগ অতি সাবধানে কর্ত্তব্য। কনীনিকা প্রসারণার্থ বেলাডোনা অপেক্ষা ইহা অধিক উপযোগী এবং পরিষ্কার। ইহার গন্ধক দ্রাবক সংযুক্ত লবণ (সল্‌ফেট্ অব্ এট্রোপিয়া) অধিক ব্যবহৃত হয়। সল্‌ফেট্ অব্ এট্রোপিয়া ২ গ্রেণ্, ১ আউন্স্ পরিস্রুত জলে দ্রব করিয়া ইহার এক বিন্দু চক্ষে দিলে কনীনিকা প্রসারিত হয়। এতদপেক্ষা অল্প মাত্রাতেও কনীনিকা প্রসারিত হয়। মেং হার্ট্ যে এট্রোপিয়া সংযুক্ত কাগজ ব্যবহার করেন, তাহার প্রতি খণ্ডে ১ গ্রেণের লক্ষাংশ মাত্র এট্রোপিয়া আছে। তাহার এক খণ্ড চক্ষুর্মধ্যে দিলে কনীনিকা প্রসারিত হয়। এট্রোপিয়া দ্বারা প্রসারিত কনীনিকা ক্যালেবার্ বীন্ দ্বারা কুঞ্চিত করা যাইতে পারে। এ ভিন্ন, স্নায়ু-শূল রোগে ইহার মলম মর্দ্দন করিলে বিলক্ষণ উপকার হয়। হাইপোডার্মিকরূপে ইহার প্রয়োগ বিশেষ ফলপ্রদ। ১ গ্রেণের শতাংশ হইতে পঞ্চাশৎ অংশ প্রয়োজ্য।

ডাং রিঙ্গার্ এট্রোপিয়ার ক্রিয়া সংক্ষেপে নিম্নলিখিত রূপে বর্ণন করেন ঃ—

১। ইহা দ্বারা কশেরুকা মজ্জা ধনুষ্টঙ্কারের ন্যায় আক্ষেপগ্রস্ত হয় ও মজ্জা প্রত্যাবৃত্ত (রিফ্লেক্স্) ক্রিয়া বৃদ্ধি পায়।

২। ইহা দ্বারা শ্বাস-প্রশ্বাসীয় স্নায়ুমূল উত্তেজিত হয় ও হৃৎপিণ্ডের ক্রিয়া দমনকারী (ইন্‌হিবিটরি) স্নায়ুমূল অবসন্ন হয়।

৩। ইহা দ্বারা হৃৎপিণ্ডের ক্রিয়া-বর্দ্ধনকারী স্নায়ু বা স্নায়ুমূল উত্তেজিত হয়।

৪। ইহা দ্বারা রক্তবহা নাড়ীর সঙ্কলন-বিধায়ক স্নায়ুমণ্ডল উত্তেজিত হয়, সুতরাং ধমনী মধ্যে রক্ত-সঞ্চাপ বৃদ্ধি পায়।

৫। ইহা দ্বারা পেশী সকলের সঙ্কলন-বিধায়ক স্নায়ুমণ্ডল পক্ষাঘাত-গ্রস্ত হয়; সর্ব্বাগ্রে দেহের পরে শাখাদ্বয়ের পেশী অবসন্ন হয়।

৬। ইহা দ্বারা ভেগাস্ স্নায়ুদ্বয়ের অন্ত অবসন্ন হয়, হৃৎপিণ্ড ও ফুস্‌ফুস্ উভয়েরই এই স্নায়ুর অন্তশাখা পক্ষাঘাতগ্রস্ত হয়।

৭। ইহা দ্বারা লাল-গ্রন্থি সকলের ও সম্ভবতঃ স্বেদগ্রন্থি সকলের স্রাবক স্নায়ুর অন্ত সকল পক্ষাঘাতগ্রস্ত হয়।

৮। স্প্ল্যাঙ্কনিক্ স্নায়ুর ক্রিয়া-দমনকারী স্নায়ু-সূত্রের অন্ত সকল অবসন্ন হয়।

৯। অধিক মাত্রায় সেবন করিলে কেন্দ্রমুখী স্নায়ু সকলের ক্রিয়া ঈষৎ নিস্তেজ বা অবসন্ন হয়।

১০। ইহা দ্বারা অকিউলার মোটার্ (চক্ষের সঞ্চলন-বিধায়ক) স্নায়ুর অন্ত সকল অবসন্ন হয়, ও ইহা দ্বারা সমবেদক স্নায়ুর (সিম্পেথেটিক্) সূত্র উত্তেজিত হইয়া (আইরিস্) অক্ষি-যবনিকার উপর ক্রিয়া দর্শে।

ডাং করোনা মর্ফিয়া ও এট্রোপিয়ার ক্রিয়ার প্রভেদ-বিষয়ে অনেক পরীক্ষা দ্বারা নিম্নলিখিত রূপ বর্ণনা করেন :—

এট্রোপিয়া দ্বারা শ্বাসগতি বৃদ্ধি হয়; মর্ফিয়া শ্বাসগতি রোধ করে। কুকুরাদির উপর পরীক্ষা করিয়া দেখিয়াছেন এট্রোপিয়া দ্বারা আক্ষেপ উপস্থিত হয়; কখন নিদ্রা হয় না; মর্ফিয়া দ্বারা নিদ্রা ও ঘোর কোমা উপস্থিত হয়।

এট্রোপিয়া দ্বারা হৃৎপিণ্ডের ক্রিয়া হ্রাস হয়; মর্ফিয়া ক্রিয়া বৃদ্ধি করে।

এট্রোপিয়া দ্বারা হৃৎপিণ্ডের ক্রিয়া হ্রাস হইলেও শরীরের উত্তাপ সমভাবে থাকে বা কখন কখন অল্প পরিমাণে বৃদ্ধি হয়; মর্ফিয়া দ্বারা উত্তাপের হ্রাস হয়।

এট্রোপিয়া দ্বারা কনীনিকা প্রসারিত হয়; মর্ফিয়া দ্বারা সমভাব থাকে, বা কখন কখন কুঞ্চিত হইতে পারে।

এট্রোপিয়া রক্তবহা নাড়ীগণের সঞ্চালক স্নায়ুমণ্ডলের পক্ষাঘাত উপস্থিত করে, কিন্তু মর্ফিয়া দ্বারা এরূপ কখন হয় না।

এট্রোপিয়া দ্বারা স্নায়ুমণ্ডলের প্রত্যাবৃত্ত ক্রিয়ার হ্রাস হয় ও শরীরের পশ্চাৎ ভাগের পক্ষাঘাত জন্মে। মর্ফিয়া দ্বারা প্রত্যাবৃত্ত ক্রিয়ার কোন বৈলক্ষণ্য হয় না, অথবা কখন কখন ঈষৎ বৃদ্ধি হয়।

মর্ফিয়া ও এট্রোপিয়া দ্বারা বিষাক্ত ব্যক্তির মৃতদেহ পরীক্ষা করিলে ফুস্‌ফুস্, যকৃৎ আদি স্বাভাবিক অবস্থায় দেখিতে পাওয়া যায়। মর্ফিয়া দ্বারা বিষাক্ত হইলে, হৃৎপিণ্ড ও হৃৎনাড়ী রক্তে পূর্ণ থাকে ও রক্ত সংযত অবস্থায় দেখা যায়; এট্রোপিয়া দ্বারা বিষাক্ত হইলে রক্ত কৃষ্ণবর্ণ ও তরল থাকে। উভয়েতেই মস্তিষ্ক মধ্যে রক্তাল্পতা লক্ষিত হয়; কিন্তু মেনিঞ্জেসে সর্ব্বদাই রক্তাধিক্য দেখা যায়।

অল্প মাত্রাতেও মর্ফিয়া এট্রোপিয়ার লক্ষণ সকল তিরোহিত করে ও নিদ্রা উপস্থিত করে। মর্ফিয়া-জনিত নিদ্রাবস্থায় এট্রোপিয়া অধিক মাত্রাতেও নিদ্রাভঙ্গ বা মর্ফিয়ার ক্রিয়ার হ্রাস করে না। কিন্তু মর্ফিয়া দ্বারা বিষাক্ত ব্যক্তিকে এট্রোপিয়া দ্বারা চিকিৎসায় উপকার প্রাপ্ত হওয়া গিয়াছে।

প্রয়োগরূপ। ১। ল্যাটিন্, লাইকর্. এট্রোপি; ইংরাজি, সোলুশন্ অব্ এট্রোপিয়া। এট্রোপিয়া, ৪ গ্রেণ্; শোধিত সুরা- ১ ড্রাম্; পরিস্রুত জল, ৭ ড্রাম্। সুরা এবং জল মিলাইয়া তাহাতে এট্রোপিয়া দ্রব করিবে। মাত্রা, ২—৫ মিনিম্। ইহার প্রতি ড্রামে ॥০ গ্রেণ্ এট্রোপিয়া আছে। কনীনিকা প্রসারণার্থ যথাযোগ্য জলমিশ্র করিয়া চক্ষে প্রয়োগ করা যায়। (১৮৮৫ খ্রীঃ অব্দের ব্রিটিশ্ ফার্ম্মাকোপিয়ায় পরিত্যক্ত হইয়াছে।

২। ল্যাটিন্, অঙ্গুয়েণ্টম্ এট্রোপাইনি; ইংরাজি, অয়েণ্ট্‌মেণ্ট্ অব্ এট্রোপাইন্। এট্রোপাইন্, ৮ গ্রেণ্; শোধিত সুরা, ॥০ ড্রাম্; বেঞ্জোয়েটেড্ লার্ড্, ১ আং। এট্রোপাইন্‌কে শোধিত সুরাতে দ্রব করিয়া বসার সহিত মিশ্রিত করিয়া লইবে।

৩। ল্যাটিন্, এট্রোপাইনি সল্‌ফাস্; ইংরাজি, সল্‌ফেট অব্ এট্রোপাইন্। এট্রোপাইন্, ১২০ গ্রেণ্; পরিস্রুত জল, ৪ ড্রাম্; জলমিশ্র গন্ধক দ্রাবক যথা-প্রয়োজন। এট্রোপাইনকে জলে মিশ্রিত করিয়া তাহাতে ক্রমশঃ গন্ধক দ্রাবক সংযোগ করিবে এবং আবর্ত্তন করিবে যে পর্য্যন্ত

না এট্রোপাইন্ দ্রব হয়; পরে ১০০ তাপাংশের অনধিক সন্তাপে শুষ্ক করিয়া লইবে। বর্ণহীন, চূর্ণ, জলে দ্রবণীয়, সমক্ষারায়। বাহ্যপ্রয়োগার্থই ব্যবহৃত হয়।

৪। ল্যাটিন্, লাইকর্ এট্রোপিনি সল্‌ফেটস্; ইংরাজি, সোল্যুশন্ অব্ সল্‌ফেট্ অব্ এট্রোপাইন্। সল্‌ফেট্ অব্ এট্রোপাইন্, ৯ গ্রেণ্; কর্পূরের জল, ১৬॥০ ড্রাম্। দ্রব করিয়া লইবে। মাত্রা, ১—৪ মিনিম্। কনীনিকা প্রসারণার্থ চক্ষে প্রয়োগ করা যায়, এবং হাইপোডার্মিকরূপে প্রয়োগার্থ পরিস্রুত জলে সল্‌ফেট্ দ্রব ব্যবহার্য্য। এক শততে এক অংশ সল্‌ফেট্ অব্ এট্রোপাইন্ আছে।

৫। ল্যাটিন্, ল্যামিলি এট্রোপাইনি; ইংরাজি, ডিস্কস্ অব্ এট্রোপাইন্। অল্প গ্লীসরীন্-সংযুক্ত জেলেটিনের ক্ষুদ্র চাক্তি; ওজনে ১/৫০ গ্রেণ। প্রতি চাক্তিতে ‧০০০২ গ্রেণ্ সল্‌ফেট অব্ এট্রোপাইন্ আছে।

৩২শ উত্তেজক।

কর্পূর।

ল্যাটিন্।	ইংরাজি।
ক্যাম্ফোরা	ক্যাম্ফর্
[Camphora]	[Camphor]

লরেসি জাতীয় ক্যাম্ফোরা অফিসিনেলিস্ নামক বৃক্ষ হইতে প্রাপ্ত সংযত বায়ি তৈল। বৃক্ষের কাষ্ঠকে খণ্ড খণ্ড করিয়া উর্দ্ধপাতন করিলে কর্পূর পাওয়া যায়। চীনদেশ হইতে অপরিশুদ্ধ কর্পূর আনীত হয়; পরে ইহাকে চূনের সহিত পুনরূর্দ্ধপাতন করিলে পরিস্কৃত হয়। বোর্ণিয়ো এবং সুমাত্রা উপদ্বীপেও কর্পূর জন্মে।

স্বরূপ ও রাসায়নিক তত্ত্ব। শ্বেতবর্ণ, ঈষৎ স্বচ্ছ দানাযুক্ত; দুশ্চূর্ণেয়, বিশেষ তীক্ষ্ণ সদগন্ধযুক্ত; রুক্ষ আস্বাদ, শেষ শীতল বোধ হয়; জলাপেক্ষা লঘু; উৎপতিষ্ণু; জলে অল্প দ্রবণীয়; অগ্নি-দাহ্য; অগ্নিসন্তাপে উড়িয়া যায়; সুরা, ইথর্, তৈল এবং ক্লোরফর্মে দ্রবণীয়; সহজে চূর্ণ করা যায় না, কিন্তু সুরা সংযুক্ত করিলে অনায়াসে চূর্ণ হয়; ৩৪৭ তাপাংশে গলে, তখন স্বচ্ছ হয়; ৪০০ তাপাংশে স্ফুটিত হয়। রাসায়নিক উপাদান, কার্বন্ ২০ অংশ, হাইড্রোজেন্ ১৬ অংশ, অক্সিজেন্ ২ অংশ।

ক্রিয়া। মাস্তিষ্ক উত্তেজক; আক্ষেপনিবারক; মাদক; বেদনানিবারক; নিদ্রাকারক; স্বেদজনক; জননেন্দ্রিয়ের উগ্রতাহারক। বাহ্য প্রয়োগে, প্রত্যুগ্রতাসাধক। সেবন করিলে ধমনীর স্পন্দন ও পুষ্টি বৃদ্ধি হয় এবং সমুদায় শরীরে স্ফূর্ত্তি হয়; শরীর উষ্ণ হয়, এবং কখন কখন ঘর্ম্ম হয়। অধিক মাত্রায় সেবন করিলে মস্তকে ভার, শিরোঘূর্ণন, মানসিক জড়তা ও নিদ্রাবেশ হয়, শরীর ঘর্ম্মাভিষিক্ত হয়, এবং ধমনীর স্পন্দন লাঘব হয়। অপিচ, জননেন্দ্রিয়ের উপর ইহার ক্রিয়া বিশেষরূপে প্রকাশ পায়; মাত্রাভেদে কখন উত্তেজিত করে, কখন বা উগ্রতা-শান্তি করে।

অত্যন্ত অধিক মাত্রায় যদি বমন হইয়া না যায়, তবে মাদক-ক্রিয়া প্রকাশ করে। মস্তকে ভার, শিরোঘূর্ণন, জ্ঞানেন্দ্রিয়ের বিকার, প্রলাপ, আক্ষেপ, অচৈতন্য, সুষুপ্তি ইত্যাদি লক্ষণ উপস্থিত করে। এ অবস্থায় ধমনীর স্পন্দন ও পুষ্টি লাঘব হয়। মুখমণ্ডল পাণ্ডুবর্ণ, শরীর শীতল ও ঘর্ম্মাভিষিক্ত হয়। এই অবস্থা কএক ঘণ্টা পর্য্যন্ত থাকে, পরে চৈতন্যোদয় হয়। একটি শিশু ২০ গ্রেণ্ পরিমাণে কর্পূর সেবন করাতে বিষাক্ত হইয়া মরিয়াছিল; এ ভিন্ন, কর্পূর সেবন দ্বারা মৃত্যু দৃষ্টিগোচর হয় নাই।

কর্পূর দ্বারা বিষাক্ত হইলে বমন করাইবে, পরে লক্ষণানুরূপ চিকিৎসা করিবে।

আময়িক প্রয়োগ। জ্বর রোগে আবল্য, অস্থিরতা, অনিদ্রা, মৃদু প্রলাপ ও আক্ষেপাদি থাকিলে যদি এই সকল উপসর্গ মস্তিষ্কে রক্তাধিক্য বা প্রদাহজনিত না হয়, তবে কর্পূর স্নায়বীয় উত্তেজক হইয়া বিশেষ উপকার করে। জ্বরের অবস্থাভেদে সল্‌ফিউরিক্‌ ইথর্‌, নাইট্রিক্‌ ইথর্‌ বা অহিফেন সহযোগে ব্যবস্থা করিবে। অপর, জ্বর রোগে ঘর্ম্মকারক হইয়া শরীরের উত্তাপ লাঘব করিয়া উপকার করে।

টাইফস্‌ ও টাইফএড্‌ জ্বরে নাড়ী ক্ষীণ ও দ্রুত, জিহ্বা শুষ্ক এবং মৃদু প্রলাপ প্রভৃতি স্নায়বীয় অবসাদনের লক্ষণ প্রকাশ পাইলে, সুরা ও এমোনিয়া প্রভৃতি উত্তেজক সহযোগে ব্যবস্থা করিবে। জিহ্বা লোহিত, উদরে বেদনা এবং উদরাময় থাকিলে অবিধেয়।

বিবিধ যান্ত্রিক প্রদাহে প্রদাহের উগ্রতা হ্রাস হইবার পর যদি রোগী দুর্ব্বল হয়, এবং নাড়ী ক্ষীণ ও শরীর শীতল হয়, তবে কর্পূর অল্প মাত্রায় বারংবার প্রয়োগ করিলে উপকার হয়।

গ্রীষ্ম-উদরাময় (সমার্‌ ডায়েরিয়া) রোগে ও বিসূচিকা রোগে ইহার তুল্য ঔষধ আর নাই। বিসূচিকা রোগে ইহার প্রত্যক্ষ উপকার দৃষ্ট হয় ;—বমন ও ভেদ আশু দমন হয়, খেঁচুনি নিবারিত হয়, এবং হস্তপদের উষ্ণতা পুনঃ সংস্থাপিত হয় ; রোগের প্রারম্ভে পুনঃ পুনঃ প্রয়োজ্য, যে পর্য্যন্ত না লক্ষণাদির উপশম হয়। ১০ মিনিট্‌ অন্তর ৪।৬ বিন্দু মাত্রা উগ্র স্পিরিট্‌ অব্‌ ক্যাম্ফর্‌ প্রয়োগ করিবে, পরে প্রতি ঘণ্টায় ব্যবস্থা করিবে।

শৈশবাবস্থার উদরাময় রোগে ডাং জর্জ্‌ বার্ড্‌ উপযোগিতার সহিত স্পিরিট্‌ অব্‌ ক্যাম্ফর্‌ প্রয়োগ করেন। তিনি ইহা দুগ্ধ সহযোগে ব্যবস্থা দেন।

নালানর্দ্দামার দূষিত বায়ু সেবন জনিত উদরাময়ে কর্পূর উপকারক।

স্ত্রীলোকদিগের শৈত্যজনিত এক প্রকার উদরাময় হয়, উদরে সাতিশয় মোচড়ানি বেদনা হয় ; ইহাতে কর্পূর প্রয়োগ করিলে যথেষ্ট উপকার দর্শে।

বিবিধ আক্ষেপজনক এবং স্নায়বীয় রোগে কর্পূর উপকার করে। যথা—শ্বাসকাস, মৃগী, সূতিকাক্ষেপ, কোরিয়া, হুপিংকফ্‌ ইত্যাদি। সূতিকাক্ষেপ রোগে মৃগনাভি সহযোগে বিশেষ উপকারক। স্নায়বীয় শিরঃপীড়াতে ইহার স্থানিক প্রয়োগ উপকার করে।

কেহ কেহ বহুকালাবধি কষ্ট পায় ; অবিরাম হাঁচিতে থাকে, চক্ষুঃ ও নাসিকা হইতে প্রচুর জল নিঃসৃত হয়, রোগী সময়ে সময়ে সম্পূর্ণ সুস্থ থাকে। কখন কখন রোগ প্রত্যহ প্রাতে প্রকাশ পায়, ও কেবল কএক মিনিট্‌ মাত্র থাকে বা কএক ঘণ্টা পর্য্যন্ত কষ্ট দেয় ; অথবা প্রত্যহ যখন তখন আরম্ভ হয় ও পুনঃ পুনঃ প্রকাশ পায়। কখন বা বহু দিবসের পর রোগ প্রকাশ পায় এবং ২৪ ঘণ্টা বা ততোঽধিক কাল স্থায়ী হয় ; সম্মুখ-কপালে সাতিশয় বেদনা, ও কাহারও কাহারও ব্রাহ্মরন্ধ্র মধ্যে কণ্ডূয়ন উপস্থিত হয়। কর্পূর আঘ্রাণ ও সেবন দ্বারা এই কষ্টজনক রোগ আরোগ্য হয়।

স্ত্রীলোকদিগের ঋতু একেকালে বন্ধ হইলে বা জরায়ুর ক্রিয়ার বৈলক্ষণ্য জন্মিলে যে শিরঃপীড়া ও তন্দ্রা উপস্থিত হয়, তাহাতে ডাং টিল্ট্‌, কর্পূর ওডিকলোনে চূড়ান্ত দ্রব করিয়া মস্তকে মর্দ্দন করিতে আদেশ করেন।

সূতিকোন্মাদ রোগে, হেনবেন্‌ বা এমোনিয়া সহযোগে কর্পূর প্রয়োগ করিলে বিশেষ উপকার হয়। এবুর্ইরল্‌, কোপ্‌লণ্ড, প্রিচার্ড্‌ প্রভৃতি বিজ্ঞ চিকিৎসকেরা ইহার প্রশংসা করেন।

অপর, উন্মাদ রোগে, বিশেষতঃ রোগী দুশ্চিন্তা-গ্রস্ত হইলে, হেনবেন্‌, বেলাডোনা বা ধর্দ্দিরা সহযোগে কর্পূর প্রয়োগ করিলে বিলক্ষণ উপকার হয়।

হৃৎপিণ্ডের পীড়ায় বার্থ্যার্ড বলেন যে, দিবসে ৩—১২ গ্রেণ মাত্রায় প্রয়োগ করিলে অত্যধিক অনিয়মিত হৃদ্বেগন নিয়মিত ও উপশমিত হয়, এবং হৃৎপিণ্ডের প্রসারণ সহযোগী বিবর্দ্ধন রোগ জনিত শ্বাসকৃচ্ছ্র নিবারিত হয়।

অপর, জননেন্দ্রিয় এবং মূত্রযন্ত্রের বিবিধ রোগে কর্পূর মহোপকারক। যথা—কষ্টরজঃ (ডিস্‌মেনোরিয়া) রোগে ডাং ডিউইস্ ইহা ব্যবহার করিতে অনুমতি দেন। ১০ গ্রেণ মাত্রায় ১—২ ঘণ্টা অন্তর প্রয়োগ করিলে, অথবা ৩০—৬০ গ্রেণ পরিমাণে ১ ড্রাম্ অহিফেনের অরিষ্ট এবং গঁদের মণ্ড সহযোগে পিচকারি দিলে বেদনা লাঘব হয়। কর্পূর মর্দ্দন কটিদেশে প্রয়োগ করিবে।

প্রসবান্তে হেঁতালব্যথা (আফ্‌টার পেইন) উপস্থিত হইলে কর্পূর মহোপকারক। ১ ড্রাম্ কর্পূর, ৬ আং মণ্ডের সহিত মিশ্রিত করিয়া, ১ আং পরিমাণে ১।২ ঘণ্টা অন্তর প্রয়োগ করিতে ডাং ডিউইস্ অনুমতি দেন। ডাং ব্রাণ্টন্ ১০ গ্রেণ কর্পূর, ⅙ গ্রেণ মর্ফিয়া সহযোগে প্রয়োগ করিতে আদেশ করেন।

জরায়ুর ক্যান্‌সর্ রোগে যাতনা নিবারণার্থ পূর্ণ মাত্রায় কর্পূর প্রয়োগ করিলে যথেষ্ট উপকার হয়।

যোনিকণ্ডূয়ন (প্রুরাইটস্ পিউডেণ্ডাই), স্ত্রীলোকের কামোন্মাদ (নিম্ফোমেনিয়া), পুরুষের কামোন্মাদ (স্যাটাইরিয়েসিস্) ইত্যাদি রোগে কর্পূর জননেন্দ্রিয়ের উগ্রতা লাঘব করিয়া উপকার করে। সরলান্ত্রে সূত্রখণ্ডবৎ কৃমি থাকা প্রযুক্ত নিম্ফোমেনিয়া রোগ হইলে টার্পিনের পিচকারি ব্যবস্থা করিবে।

শুক্রমেহ (স্পার্মেটোরিয়া) রোগে ৩—৫ গ্রেণ কর্পূর, অহিফেন সহযোগে প্রয়োগ করিলে বিশেষ উপকার হয়। প্রমেহ রোগে লিঙ্গোচ্ছ্বাস (কর্ডী) নিবারণার্থ ইহার আভ্যন্তরিক ও বাহ্য প্রয়োগ মহোপকারক। ৩—৫ গ্রেণ মাত্রায় কিঞ্চিৎ অহিফেন সহযোগে আভ্যন্তরিক প্রয়োগ ব্যবস্থা করিবে; এবং ২০—৩০ গ্রেণ কর্পূর পুল্‌টিসের সহিত পেরিনিয়মে প্রয়োগ করিবে। অপর, এ রোগে কর্পূর, ক্লোরাল্, ও ব্রোমাইড্ অব্ এমোনিয়াম্ একত্রে রাত্রে সেবন করিলে, এবং তৎসঙ্গে অহিফেন ॥০ গ্রেণ; এক্‌ষ্ট্রাক্ট্ বেলডোনা, ।০ গ্রেণ; ও কর্পূর, ৩ গ্রেণ; মিশ্রিত করিয়া সাপোজিটরি প্রয়োগ করিলে প্রীতিপ্রদ ফল প্রাপ্ত হওয়া যায়। মূত্রকৃচ্ছ্র রোগে ৪ গ্রেণ কর্পূর একটি অণ্ডকুসুমের সহিত মিশ্রিত করিয়া, ১ আং জলের সহিত মলদ্বারে পিচকারি ব্যবস্থা করিবে।

ঋতুর প্রাক্কালে হিষ্টিরিয়া রোগ হইলে ডাং ডিউইস্ ৪—১০ গ্রেণ মাত্রায় কর্পূর ব্যবস্থা করেন। কর্পূর শুদ্ধ প্রয়োগ করিবে, অথবা হিঙ্গু বা অহিফেন সহযোগে বিধান করিবে।

পুরাতন বাত রোগে এবং গাউট্ রোগে, ৫—১০ গ্রেণ মাত্রায়, কিঞ্চিৎ অহিফেন বা ডোবর্স্ পৌডর্ বা মর্ফিয়া সহযোগে প্রয়োগ করিলে বেদনানিবারক ও স্বেদজনক হইয়া উপকার করে। কর্পূরের মর্দ্দন বা স্পিরিট স্থানিক প্রয়োগ করিবে। এ ভিন্ন, কর্পূরের ভাব্‌রা এ রোগে ঘর্ম্মকারক হইয়া বিশেষ উপকার করে।

সর্দ্দির প্রথমাবস্থায় কর্পূরের পুঁটলী করিয়া আঘ্রাণ লইলে অথবা কর্পূরের নস্য লইলে সর্দ্দি এককালে প্রশমিত হয়; অন্তত সম্মুখ-কপালে বেদনা, হাঁচি, নাসিকা হইতে জলনিঃসরণ লাঘব করিয়া উপকার করে। কোয়াইজা রোগে জ্বর প্রকাশ পাইবার পূর্ব্বে ২।৩ বিন্দু মাত্রায় রুবিনির কর্পূরারিষ্ট প্রয়োগ করিলে রোগ এককালে দমিত হয়।

ডিসেক্‌টিং উণ্ড্ হইলে অর্থাৎ শবচ্ছেদনকালে হস্ত কাটিয়া গেলে কর্পূরদ্রবে ক্ষত ধৌত

করিবে এবং কর্পূরের দ্রবে বস্ত্রখণ্ড ভিজাইয়া ক্ষতে পটি বাঁধিবে। যদি জ্বর উপস্থিত হয়, তবে ক্যালমেল্ বা অহিফেন সহযোগে পূর্ণ মাত্রায় কর্পূর আভ্যন্তরিক প্রয়োগ করিবে। এই চিকিৎসা ডাং কোপ্‌লণ্ডের অনুমত।

এ ভিন্ন, বেদনাবিহীন দুষ্ট ক্ষতে উত্তেজনার্থ এবং একজিমা ও ইন্‌টার্টি্রগেরি উষ্ণতা ও কণ্ডুয়ন নিবারণার্থ কর্পূর ব্যবহৃত হয়। মুখের দুর্গন্ধ নিবারণার্থ দন্তচূর্ণ প্রস্তুত করিতে কর্পূর ব্যবহার করা যায়। দন্তক্ষত (কেরিজ্) জনিত দন্তশূল রোগে দন্ত-গহ্বর মধ্যে কর্পূর অহিফেন সহযোগে অথবা স্পিরিট্ অব্ টার্পেণ্টাইনে বা ক্লোরফর্ম্মে দ্রব করিয়া, কিম্বা ক্লোরাল্ হাইড্রেট্ সহযোগে প্রয়োগ করিলে উপকার হয়।

ক্ষুদ্র স্ফোটক (বয়েল্‌স্) প্রকাশ পাইবার প্রারম্ভে অর্দ্ধ মিনিট্ করিয়া দিবসে তিন বার কর্পূরযুক্ত সুরা-বীর্য্য প্রয়োগ করিয়া, পরে উত্তমরূপে মুছিয়া, কর্পূরযুক্ত তৈল লেপন করিলে স্ফোটক নিরাকৃত হয়।

মাত্রা, ১ হইতে ১০ গ্রেণ্ পর্য্যন্ত; মণ্ডের সহিত ইমল্‌শন্‌রূপে প্রয়োজ্য।

প্রয়োগরূপ। ১। ল্যাটিন্, একোয়া ক্যাম্ফরি; ইংরাজি, ক্যাম্ফর্ ওয়াটার্; বাঙ্গালা, কর্পূরের জল। পূর্ব্বনাম, মিশ্‌চ্যুরা ক্যাম্ফরি বা ক্যাম্ফর্ মিক্‌শ্চর্। কর্পূর স্থূল চূর্ণ, ॥০ আং; পরিস্রুত জল, ১ গ্যাং। কর্পূরকে এক খণ্ড বস্ত্রে বাঁধিয়া জলে ভিজাইয়া রাখিবে; প্রয়োজনমত জল ঢালিয়া লইবে। মাত্রা, ১—২ আং। অন্যান্য ঔষধের সহিত ব্যবস্থা করা যায়।

২। ল্যাটিন্, লিনিমেণ্টেম্ ক্যাম্ফরি; ইংরাজি, লিনিমেণ্ট্ অব্ ক্যাম্ফর্; বাঙ্গালা, কর্পূর মর্দ্দন। কর্পূর, ১ আং; জলপাইয়ের তৈল, ৪ আং। দ্রব করিয়া লইবে। বাত রোগে এবং আভিঘাতিক বেদনা স্থলে মর্দ্দন করিলে উত্তেজক ও বেদনানিবারক হইয়া উপকার করে।

৩। ল্যাটিন্, লিনিমেণ্টম্ ক্যাম্ফরি কম্পজিটম্; ইংরাজি, কম্পাউণ্ড্ লিনিমেণ্ট্ অব্ ক্যাম্ফর্; বাঙ্গালা, কর্পূরাদি মর্দ্দন। কর্পূর, ২॥০ আং; ল্যাভেণ্ডর্ তৈল, ১ ড্রাম্; উগ্র এমোনিয়া দ্রব, ৫ আং; শোধিত সুরা, ১৫ আং। কর্পূর এবং ল্যাভেণ্ডর্ তৈল সুরাতে দ্রব করিয়া তাহাতে ক্রমশঃ এমোনিয়া মিলাইবে।

৪। ল্যাটিন্, স্পিরিটস্ ক্যাম্ফরি; ইংরাজি, স্পিরিট্ অব্ ক্যাম্ফর্; বাঙ্গালা, কর্পূরের সুরা। কর্পূর, ১ আং; শোধিত সুরা, ৯ আং। দ্রব করিয়া লইবে। মাত্রা, ১০ মিনিম্—১ ড্রাম্। বাত, পক্ষাঘাত আদি রোগে ইহার বাহ্য প্রয়োগ করা যায়।

৫। ল্যাটিন্, টিংচ্যুরা ক্যাম্ফরি কম্পজিটা; ইংরাজি, কম্পাউণ্ড্ টিংচর্ অব্ ক্যাম্ফর্; বাঙ্গালা, কর্পূরাদি অরিষ্ট। পূর্ব্বনাম, টিংচ্যুরা ক্যাম্ফরি কম্ ওপিয়ো; সামান্যতঃ প্যারাগরিক্ এলিক্সার্ কহে। অহিফেন চূর্ণ, ৪০ গ্রেণ্; বেঞ্জোইক্ এসিড্ ৪০ গ্রেণ্; কর্পূর, ৩০ গ্রেণ্; মৌরির তৈল, ॥০ ড্রাম্; পরীক্ষিত সুরা, ১ পাইণ্ট্। সপ্তাহ পর্য্যন্ত আবৃত পাত্র মধ্যে ভিজাইয়া ছাঁকিয়া লইবে; আর ১ পাইণ্টের যত ন্যূন হইবে, পরীক্ষিত সুরা দ্বারা পূর্ণ করিবে। ইহার প্রতি ড্রামে ।০ গ্রেণ্ অহিফেন আছে। মাত্রা, ॥০—২ ড্রাম্। কাস রোগে অধিক কফ নিঃসরণ ও কাসের উগ্রতা নিবারণার্থ প্রয়োগ করা যায়।

ফার্ম্মাকোপিয়া-মতে, একোনাইট্ লিনিমেণ্ট্, বেলাডোনা লিনিমেণ্ট্, সাবান মর্দ্দন এবং অয়েণ্টম্ প্লম্বাই সব্ এসিটেটিস্ প্রস্তুত করিতে কর্পূর ব্যবহৃত হয়।

৩৬শ উত্তেজক।

গাঁজা।

ল্যাটিন্। ইংরাজি।

ক্যানেবিস্ ইণ্ডিকা ইণ্ডিয়ান্ হেম্প্
(Cannabis Indica) (Indian Hemp)

নং ৩১ ক্যানেবিনেসি জাতীয় ক্যানেবিস্ সেটাইবা নামক বৃক্ষের মঞ্জরিত শাখাগ্র। ইহাকে গাঁজার জটা কহে। ভারতবর্ষে এবং পারশুদেশে এবং ইউরোপখণ্ডেও জন্মে। কিন্তু ইউরোপীয় গাঁজা ভারতবর্ষীয় বা পারশী গাঁজার তুল্য নহে। এক একটি জটাতে পুষ্প কলিকা, তরুণ পত্র এবং কএকটি পক্ব ফল থাকে। জটাগুলি প্রায় ২ ইঞ্চ্ দীর্ঘ; হরিৎমিশ্রিত ধূম্রবর্ণ; বিশেষ উগ্র সদ্গন্ধযুক্ত; ঈষৎ তিক্ত আস্বাদ। এই বৃক্ষের পত্রকে ভাং বা সিদ্ধি বা সবজী কহে। ইহার পত্র, তরুণ শাখা এবং জটা হইতে এক প্রকার ধূনা নিঃসৃত হয়, তাহাকে চরশ (ক্যানেবিন্) কহে। এই চরশই ইহার বীর্য্য; অর্থাৎ গাঁজার সমুদায় গুণ ইহারই উপর নির্ভর করে।

ক্যানেবিস্ সেটাইবা।

ক্রিয়া। মস্তিষ্ক উত্তেজক, মাদক, নিদ্রাকারক, বেদনানিবারক, আক্ষেপনিবারক, কামোদ্দীপক এবং জরায়ু সঙ্কোচক। ইহার উত্তেজন ক্রিয়া রক্তসঞ্চালক যন্ত্রের উপর অল্পই প্রকাশ পায়; মস্তিষ্ককেই বিশেষরূপে আশ্রয় করে। অল্প মাত্রায় গাঁজা বা চরশ বা সিদ্ধি সেবন করিলে সমুদায় শারীর ও মানসিক বৃত্তি উত্তেজিত হয়; অন্তঃকরণ প্রফুল্ল ও হর্ষিত হয়; দুশ্চিন্তা দূর হয়; ক্ষুধা বৃদ্ধি হয়, এবং কামোদ্দীপন হয়। এই নিমিত্ত সিদ্ধিকে জয়া, বিজয়া, চপলা, আনন্দা এবং হর্ষিণী কহে। অধিক মাত্রায় মত্ততা উপস্থিত করে। মত্ত ব্যক্তি বাচাল হয়, গান করে, চীৎকার করে, অকারণ অত্যন্ত হাস্য করে, আহার করিতে চায়। ডাং ওসানসি কহেন যে, কখন কখন ক্যাটেলেপ্সির লক্ষণ প্রকাশ পায়। এই অবস্থা ক্রমশঃ সুষুপ্তিতে পরিণত হয়। নিদ্রাভঙ্গ হইলে শিরঃপীড়া, গ্লানি, বিবমিষা, ক্ষুধামান্দ্য, কোষ্ঠবদ্ধ আদি কোন অসুখ বোধ হয় না; কেবল জিহ্বা এবং সমুদায় শরীর শুষ্ক বোধ হয়। ডাং গ্যারড্ এবং বলার্ড্ কহেন যে, ইহা সেবন করিলে প্রস্রাবে বিশেষ গন্ধ প্রকাশ পায়। ডাং ব্রায়ান্ ইহাকে মূত্রকারক বিবেচনা করেন; ও মূত্রকরণার্থ ইহার অরিষ্ট ২০ ফোঁটা মাত্রায় ৪ ঘণ্টা অন্তর প্রয়োগ করিতে অনুমতি দেন।

এ প্রদেশে ইহা অতি প্রসিদ্ধ মাদক। গাঁজা বা চরশের ধূম পান করে, সিদ্ধির পানীয় প্রস্তুত করিয়া ব্যবহার করে, এবং দুগ্ধ, ঘৃত ও শর্করা সহযোগে সিদ্ধির এক প্রকার খণ্ড প্রস্তুত হয়, তাহাকে মাজুম্ কহে, তাহাও ব্যবহার করে। পরিমিতরূপে ব্যবহার করিলে এ সকল দ্বারা শরীরের কোন বিশেষ হানি হয় না; কারণ, ইহা কোন যান্ত্রিক বিকার উপস্থিত করে না। অপরিমিত সেবন করিলে, শারীর ক্রিয়া সকল ক্ষীণ হয়, ক্ষুধা-মান্দ্য হয়, কখন কখন উদরাময় ও অতিসার উপস্থিত হয়। মানসিক বৃত্তি সকল নিস্তেজ ও নিকৃষ্ট হয়, আত্মসম্ভ্রম আদি দূরে যায়, স্বভাব অত্যন্ত উগ্র হইয়া উঠে। ফলতঃ গাঁজাখোরের সচরাচর যে অবস্থা দেখা যায়, তাহাই প্রকাশ পায়। অপর, বহুদিবস অপরিমিত সেবন করিলে উন্মাদ রোগ উপস্থিত হয়। এ প্রদেশে অপরিমিত গাঁজা সেবনই অধিকাংশ উন্মাদ রোগের মূল কারণ। ঢাকার উন্মাদাগারের ১৮৬২ খৃষ্টাব্দের রিপোর্টে ডাং সিম্পসন্ লিখিয়াছেন যে, ২২৬ জন উন্মাদ রোগীর মধ্যে ১৪৩ জনের (শতকরা ৬৮·৩১)

রোগের কারণ অপরিমিত গাঁজা পান। তৎপরবৎসরের রিপোর্টে বিদিত যে, ৩২২ জনের মধ্যে ১৬৩ জন (শতকরা ৫০ জন) রোগী অপরিমিত গাঁজা পান দ্বারা উন্মাদগ্রস্ত হইয়াছিল।

আময়িক প্রয়োগ। ধনুষ্টঙ্কার এবং জলাতঙ্ক রোগে আক্ষেপ এবং যন্ত্রণা নিবারণ করিয়া উপকার করে। ধনুষ্টঙ্কার রোগে ইহা বিশেষ উপকারক; অনেক রোগী আরোগ্য লাভ করিয়াছে; এবং আরোগ্য লাভ না হইলেও ইহা দ্বারা রোগের যাতনার অনেক লাঘব হয়। জলভীতি রোগে ডাং নেলিগেন্ ইহার অরিষ্ট ব্যবস্থা দেন।

বিসূচিকা রোগে ডাং গুড্ইব এবং ডাং ওসানসি ইহা ব্যবহার করিয়া সন্তোষ প্রকাশ করিয়াছেন। ডাং ওসানসি কহেন যে, এ রোগে ইহার তুল্য উত্তেজক আর নাই। নাড়ী সতেজ করে, শরীর উষ্ণ করে, বমন নিবারণ করে, এবং অহিফেনের ন্যায় মস্তিষ্কে রক্তাধিক্য উপস্থিত করে না। কিন্তু ইউরোপীয়দিগের যেরূপ উপকার হয়, এ দেশীয়দিগের তদ্রূপ হয় না। অর্দ্ধ ড্রাম্ মাত্রায় ইহার অরিষ্ট বারংবার প্রয়োগ করিবে।

অজীর্ণ জনিত উদরাময়, সামান্য উদরাময়, ও ক্ষুধামান্দ্য রোগে ডাং ম্যাক্‌কনেল্ ইহার প্রশংসা করেন। তিনি নিম্নলিখিত ব্যবস্থা দেন,—টিং কেনাবিস্ ইণ্ডিঃ, ১০—৩০ মিং; বিস্‌মথঃ সব্‌নাইট্ঃ, ১০ গ্রেণ্; স্পিঃ ক্লোরফর্ম্, ২০ মিং; মিউসিলঃ একেশিই, ॥০ ড্রাং; একোঃ সিনেমোমাই, ১ আং। একত্র মিশ্রিত করিবে; ১ মাত্রা। গ্রীষ্মোদরাময় রোগে ডাং টার্ণার্ নিম্নলিখিত ব্যবস্থা দেন;—টিং কেনাবিস্ ইণ্ডিঃ, ১০ মিং; স্পিঃ ক্লোরফর্ম্, ১০ মিং; টিং কাইনো, ১ ড্রাং; একোঃ মেন্থঃ পিপ্ঃ, ১ আং। একত্র মিশ্রিত করিবে;—এক মাত্রা। আমাতিসার রোগে ডাং রেনির ব্যবস্থা;—টিং কেনাবিস্ ইণ্ডিঃ, ১০ মিং; লাইকরঃ মর্ফিঃ, ৫—১০ মিং; স্পিঃ এমনঃ এরমঃ, ২০ মিং; স্পিঃ ক্লোরফর্ম্, ২০ মিং; জল, ১ আং। একত্র মিশ্রিত করিয়া লইবে; রোগের প্রাখর্য্য অনুসারে প্রতি ঘণ্টায়, বা তিন ঘণ্টা অন্তর বিধেয়।

অতিসার রোগে (ডিসেণ্টরি) ডাং রৌনি নিম্নলিখিত ব্যবস্থা দেন;—গাঁজার অরিষ্ট, ১৫ মিং; বিস্‌মথ্ সাবঃ, ৫ গ্রেণ্; আরবি গঁদের মণ্ড, ৩০ মিং; একত্র উত্তমরূপে মিশ্রিত করিয়া পরে, শুণ্ঠীর অরিষ্ট, এলাচাদি অরিষ্ট, ও স্পিঃ ক্লোরোফর্ম্, প্রত্যেক ২০ মিং; এবং দারুচিনির জল, সর্ব্বসমেত ১ আং; মিশাইয়া লইবে। প্রত্যেক বার আহারের পর ব্যবস্থেয়; লক্ষণাদির উপশম হইলেও দিন কতক ইহা প্রয়োগ করিবে।

পাকাশয়ের ক্ষতে যন্ত্রণা নিবারণার্থ কেনাবিস্ বিশেষ উপযোগী।

মদাত্যয় রোগে ইহা বিলক্ষণ উপকার করে। বিভীষিকা সকল দূর করিয়া অন্তঃকরণে স্ফূর্ত্তি জন্মায় এবং শীঘ্র সুনিদ্রা উপস্থিত করে। ফলতঃ ইহা সুরা এবং অহিফেনের গুণ করে।

ক্যাটালেপ্সি রোগে ২—৫ বিন্দু মাত্রায় গাঁজার অরিষ্ট প্রয়োগ করিলে আশ্চর্য্য উপকার দর্শে।

মস্তিষ্কে কোমলতা (সফ্‌নিং) রোগে যে নিশা-প্রলাপ হয়, তাহাতে কেনাবিস্ উপকারক।

অত্যন্ত শিরঃপীড়া ও তৎসঙ্গে সাতিশয় বমন বা বিবমিষা, অসুখ, গ্লানি ও বিভীষিকা দর্শন বর্ত্তমান থাকিলে গাঁজার সার দ্বারা উপকার হয়। কএক সপ্তাহ স্থায়ী শিরঃপীড়ার ইহা দ্বারা প্রতিকার হয়। শ্রমাধিক্য ও মানসিক উদ্বেগ বশতঃ বা বয়োধিক্য বশতঃ এককালে ঋতু স্থগিত হইলে তন্নিবন্ধন যে শিরঃপীড়া হয়, তাহাতে ইহা বিশেষ ফলপ্রদ।

উন্মাদ রোগে ডাং ক্লোস্‌ডেন্ ব্রোমাইড্ অব্ পটাশিয়ম্ সহযোগে গাঁজার অরিষ্ট প্রয়োগ করিতে অনুমতি দেন।

মূত্রাতিরেক, খালকাস ও কোন কোন প্রকার হিষ্টিরিয়া রোগে ইহা অনুমোদিত হইয়াছে।

কেহ কেহ তরুণ ও পুরাতন গ্রাইটামরে ইহার প্রশংসা করেন, ও বিবেচনা করেন যে, ইহা

রক্তপ্রস্রাবের অমোঘৌষধ। কশেরুকা মজ্জার পীড়া জনিত পক্ষাঘাত বশতঃ মূত্ররোধ হইলে ইহা উপযোগিতার সহিত প্রয়োজিত হইয়াছে।

প্রমেহ রোগে কখন কখন ইহা দ্বারা উপকার প্রাপ্ত হওয়া যায়।

রজঃকৃচ্ছ্র (ডিস্‌মেনোরিয়া) রোগে ডাং সিল্‌বার্ ইহার প্রতি বিস্তর অনুরাগ প্রকাশ করেন। ॥০ গ্রেণ্ মাত্রার ইহার সার দিবসে তিন বার প্রয়োগ করিলে যন্ত্রণা লাঘব হয়।

অপ্রবল ও পুরাতন ওবেরাইটিস্ রোগে ডাং ওয়ারিং নিম্নলিখিত ব্যবস্থা দেন ;—গাঁজার সার, ১ গ্রেণ্ ; অহিফেন চূর্ণ, ॥০ গ্রেণ্ ; কর্পূর ১ গ্রেণ্ ; একত্র মিশ্রিত করিয়া বটিকা প্রস্তুত করিবে। এক বটিকা দিবসে দুই বার বিধেয়।

বাত ও স্নায়ু-শূল রোগে বেদনা এবং যন্ত্রণা লাঘব করিয়া রোগের প্রতিকার করে। রজোহৃৎখিক রোগে এবং জরায়ু হইতে রক্তস্রাব হইলে ইহা দ্বারা বিলক্ষণ উপকার হয়। ডাং চর্চিল্ ইহার বিস্তর প্রশংসা করেন। গর্ভস্রাবের উপলক্ষ হইলে ইহা দ্বারা উপকার হয়।

জরায়ুর শিথিলতা প্রযুক্ত প্রসববিলম্ব হইলে, অথবা প্রসবান্তে রক্তস্রাব হইলে, ইহা দ্বারা জরায়ু-সঙ্কোচন হইয়া উপকার হয়। আর্গট্ অপেক্ষা ইহার ক্রিয়া শীঘ্র প্রকাশ পায় এবং শীঘ্র পর্য্যবসিত হয় ; অতএব আর্গটের ক্রিয়ার স্থায়িত্ব বিধায় সন্তানের প্রতি যেরূপ হানি হইবার সম্ভাবনা, ইহাতে তদ্রূপ হয় না। এ ভিন্ন, আর্গট্ অপেক্ষা ইহার ক্রিয়া বলবতী এবং অবশুপ্রকাশ্য।

প্রয়োগরূপ। ১। ল্যাটিন্, এক্‌ষ্ট্রাক্টম্ ক্যানেবিস্ ইণ্ডিসি ; ইংরাজি, এক্‌ষ্ট্রাক্ট্ অব্ হেম্প্ ; বাঙ্গালা, গাঁজার সার। গাঁজা চূর্ণ, ১ পৌং ; শোধিত সুরা, ৪ পাং। সপ্তাহ পর্য্যন্ত ভিজাইয়া অরিষ্ট প্রস্তুত করিয়া লইবে। পরে এই অরিষ্টের সুরা চুয়াইয়া ফেলিয়া জলস্বেদন যন্ত্র দ্বারা যথাযোগ্য গাঢ়ত্ব প্রাপ্ত করাইবে। মাত্রা ।০—২ গ্রেণ্।

২। ল্যাটিন্ টিংচ্যুরা ক্যানেবিস্ ইণ্ডিসি ; ইংরাজি, টিংচর্ অব্ হেম্প্ ; বাঙ্গালা, গাঁজার অরিষ্ট। গাঁজার সার, ১ আং ; শোধিত সুরা, ১ পাইণ্ট্। দ্রব করিয়া লইবে। মাত্রা, ৫—২০ মিনিম্। গঁদের মণ্ড বা এরোমাটিক্ স্পিরিট্ অব্ এমোনিয়ার সহিত প্রয়োগ করিবে ; যে হেতু জলের সহিত মিশ্রিত করিলে ইহার ধূনা অধঃস্থ হইয়া পড়ে।

৩৪শ উত্তেজক।

অভিষব ; খমীরা।

ল্যাটিন্।	ইংরাজি।
সেরেবাইসি ফার্মেণ্টম্	ইয়েষ্ট্, ব্র্যাম্
(Cerevisiæ Fermentum)	(Yeast, Bram)

ইহা এক প্রকার কোষময় উদ্ভিজ্জ ; ইহাকে টৌরিউলা সেরেবাইসি কহে। বিয়র নামক আসব প্রস্তুতকালে যে গাদ্ উপরে উঠে, ইহা সেই দ্রব্য।

স্বরূপ ও রাসায়নিক তত্ত্ব। গাঢ়, শ্যান, ফেনিল, পীতধূসর বর্ণ, তিক্ত আস্বাদ ; অণুবীক্ষণ যন্ত্র দ্বারা দৃষ্টি করিলে ক্ষুদ্র ক্ষুদ্র অণ্ডাকার কোষময় দৃষ্ট হয়। এই কোষবৃতিতে শ্বেতসার পাওয়া যায় এবং কোষমধ্যে প্রোটিন্ পদার্থ, কিঞ্চিৎ বসা ও তৈল আছে।

ক্রিয়া। উত্তেজক ও পচননিবারক।

আময়িক প্রয়োগ। টাইকএড্ এবং টাইফস্ নামক জ্বর রোগে ইহা অত্যন্ত উপকারক। ডাং কৌকর ইহা ৩০ বৎসর পর্য্যন্ত ব্যবহার করিয়াছেন। তিনি কহেন যে, উক্ত রোগের সকল অবস্থাতেই ইহা প্রয়োগ করা যাইতে পারে। বিশেষতঃ যখন চর্ম্মে পেটিকী নামক জরাক প্রকাশ

পায়, এবং জিহ্বা শুষ্ক ও কৃষ্ণবর্ণ হয়, তখন ইহা দ্বারা অসাধারণ উপকার দর্শে। অপর, উদরাধ্মান হইলে হিঙ্গু সহযোগে ইহার পিচকারি আশু প্রতীকারপ্রদায়ক। ডাং টুইডী বলেন যে, যে সকল জ্বরে জীবনী-শক্তি অবসন্ন হয়, ইহা দ্বারা উপকার হয়। ডাং লাণ্ড্রে নিম্নলিখিত ব্যবস্থা দেন :— ইয়েষ্ট্, ১০ আং ; কর্পূর, ।০ ড্রাম্ ; নাইট্রিক্ ইথর্, ৪ ড্রাম্। মাত্রা, ১ আং ; ২।৪ ঘণ্টা অন্তর প্রয়োজনমত প্রয়োগ করিবে।

অতিসার রোগে উপর্য্যুক্ত ব্যবস্থামত অভিষব প্রয়োগ করিলে, মলের দুর্গন্ধ নিবারণ হয়, কোষ্ঠ বারে ও পরিমাণে অল্প হয়, এবং উত্তেজক হইয়া জীবনী-শক্তি উন্নত রাখে।

বিবিধ পচা ক্ষতে ইহার পুল্‌টিশ্ ব্যবস্থা করিলে দুর্গন্ধ নাশ হয়, পচন নিবারণ হয় এবং শীঘ্র ক্ষতের অবস্থা পরিবর্ত্তিত হইয়া আরোগ্যোন্মুখ হয়।

ফিউরঙ্কল্ অর্থাৎ ব্রণ রোগে ।০ ড্রাম্ মাত্রায়, দিবসে ২।৩ বার কএক দিবস পর্য্যন্ত সেবন করিলে সম্পূর্ণ আরোগ্য হয়।

ডাং হিরাপাথ্ মধুমেহ রোগে ইহা ব্যবহার করিয়া উপকার প্রাপ্ত হইয়াছেন। ।০ আং মাত্রায় দিবসে ২।৩ বার ব্যবস্থা করিবে।

মাত্রা। ২ ড্রাম্ হইতে ১ আং পর্য্যন্ত।

প্রয়োগরূপ। ল্যাটিন্, ক্যাটাপ্লাজ্‌মা ফার্মেণ্টাই ; ইংরাজি ইয়েষ্ট্ পুল্‌টিশ্। ইয়েষ্ট্, ৬ আং ; গোধূম চূর্ণ, ১৪ আং ; জল (১০০ তাপাংশে), ৬ আং। একত্র মিলাইয়া মৃদু সন্তাপ দিবে, যে পর্য্যন্ত না সমুদায় স্ফীত হয়। শীতল হইলে ব্যবহার করিবে।

২৫শ উত্তেজক।

ল্যাটিন্।	ইংরাজি।
হাইয়োসায়েমাই ফোলিয়া	হাইয়োসায়েমস্ লীব্‌স্
(Hyoscyami Folia)	(Hyoscyamus Leaves)

সোলেনেসি জাতীয় হাইয়োসায়েমস্ নাইগর্ নামক বৃক্ষের সরস এবং শুষ্ক পত্র এবং তরুণ শাখাগ্র। ইংলণ্ডীয় বৃক্ষ।

স্বরূপ ও রাসায়নিক তত্ত্ব। সরস পত্র হরিদ্বর্ণ, শ্যান, লোমশ, দুর্গন্ধযুক্ত, কটু আস্বাদ ; শুষ্কপত্র গন্ধাস্বাদরহিত। জল এবং সুরা দ্বারা ইহার ধর্ম্ম গৃহীত হয়। ইহাতে হাইয়োসায়েমাইন্ নামক বীর্য্যবিশেষ আছে। এই বীর্য্যের স্বরূপ ও রাসায়নিক তত্ত্ব প্রায় এট্রোপিয়ার ন্যায়।

ক্রিয়া। মাস্তিক উত্তেজক, মাদক, কনীনিকাপ্রসারক, স্নায়বীয় স্থৈর্য্যসম্পাদক, বেদনা-নিবারক। ফলতঃ ইহার ক্রিয়া সর্ব্বমতে বেলাডোনার ন্যায়, কিন্তু তদপেক্ষা অনেক ক্ষীণ। ডাং হার্লি কহেন যে, ইহার ক্রিয়া অহিফেন এবং বেলাডোনার মধ্যবর্ত্তী ; অর্থাৎ নিদ্রাকরণার্থ ইহা প্রায় অহিফেনের তুল্য, অথচ মাস্তিক স্নায়ুর উত্তেজনার্থ ইহা প্রায় বেলাডোনার ন্যায়। বেলাডোনার ন্যায় ইহা দ্বারা ধমনীমণ্ডলের ঈষৎ উত্তেজন হয়, কনীনিকা প্রসারণ হয় এবং মুখ-মধ্যস্থ শ্লৈষ্মিক ঝিল্লি শুষ্ক হয়। এ ভিন্ন, অহিফেনের তুল্য. ইহা ধারক নহে। অতএব ঐ দুই কারণ বশতঃ অহিফেন নিষিদ্ধ হইলে হেন্‌বেন্ বিধেয়। এ ভিন্ন, ইহা দ্বারা পেশীমণ্ডলের অবসাদন হয় ; এ বিষয়ে ইহা অনেক অংশে কোনায়মের তুল্য। অধিক মাত্রায় বিষক্রিয়া করে, তাহার লক্ষণ ও চিকিৎসা বেলাডোনার ন্যায়।

আময়িক প্রয়োগ। জ্বরাদি রোগে স্নায়বীয় উগ্রতা এবং প্রলাপ থাকিলে যদি কনীনিকা কুঞ্চিত থাকা প্রযুক্ত অহিফেন অবিধেয় হয়, তবে কর্পূর সহযোগে হেন্‌বেন্ প্রয়োগ করিলে

আশু উপকার দর্শে। উন্মাদ, সুতিকোন্মাদাদি রোগে ঐরূপ। ডাং লাউসন্ ইহাকে উন্মাদ ও স্নায়বিকারে সর্ব্বশ্রেষ্ঠ ঔষধ বিবেচনা করেন।

অপর, বাত, স্নায়ুশূল, গাউট্, ঠুন্‌কো (মিল্ক্ এব্‌স্‌সেস্), অস্থ্যাবরণ-প্রদাহ, অর্শ প্রভৃতি রোগে বেদনানিবারণার্থ ইহার আভ্যন্তরিক এবং স্থানিক প্রয়োগ উপকারক।

শ্বাসকাস, শ্বাসনালী-প্রদাহ এবং অন্যান্য প্রকার কাস রোগে হেন্‌বেন্ দ্বারা আক্ষেপ নিবারণ এবং কাসের উগ্রতা দমন হয়। কর্পূর এবং বিবিধ কফনিঃসারক ঔষধ সহযোগে প্রয়োগ করা যায়। মূত্রগ্রন্থিপ্রদাহ, মূত্রাশয়প্রদাহ এবং প্রমেহাদি রোগে বেদনা এবং স্নায়বীয় উগ্রতা দমন করিয়া ইহা উপকার করে। কারণ, ইহার বীর্য্য হাইয়োসায়েমাইন্ এট্রোপিয়ার ন্যায় মূত্রপথে নির্গত হয়, সুতরাং মূত্রগ্রন্থি এবং মূত্রাশয় আদির উগ্রতা দমন করে।

মদাত্যয় রোগে তরুণ সবিরাম প্রলাপের ন্যায় প্রলাপ বর্ত্তমান থাকিলে হাইয়োসায়েমাস্ উপকারক।

ভয়, শোক, তাপাদি জনিত হৃৎপিণ্ডের ক্রিয়া-বিকারে হাইয়োসায়েমাস্ বিশেষ ফলপ্রদ, কিন্তু কিঞ্চিৎ অধিক মাত্রায় প্রয়োজ্য। ডাং হার্লি বলেন যে, এস্থলে সল্‌ফেট্ অব্ হাইয়োসায়েমিন্ ২৮ গ্রেণ্ মাত্রায় হাইপোডার্মিকরূপে প্রয়োগ করিলে আশু আশ্চর্য্য উপকার হয়।

স্ক্রফিউলা-জনিত চক্ষুঃপ্রদাহে ইহার স্থানিক এবং আভ্যন্তরিক প্রয়োগ দ্বারা বহুল উপকার হয়। কর্পূর সহযোগে শয়নকালে সেবন করাইবে এবং চক্ষে ইহার সারের প্রলেপ দিবে। বেদনা, উগ্রতা ও আলোকাতঙ্ক প্রভৃতি নিবারণ হয়।

অপর, বিরেচক ঔষধাদির উগ্রতা নিবারণার্থ হেন্‌বেন্ সহযোগে তাহাদের ব্যবহার করা যায়।

প্রয়োগরূপ। ল্যাটিন্, একষ্ট্রাক্টম্ হাইয়োসায়েমাই; ইংরাজি, একষ্ট্রাক্ট্ অব্ হেন্‌বেন্। সরস পত্র এবং তরুণ শাখাগ্র হইতে হরিৎ সার প্রস্তুত করিবে। মাত্রা, ৫—১০ গ্রেণ্। পাইল্যুলা কলসিন্থিডিস্ এট্ হাইয়োসায়েমাই প্রস্তুত করিতে ব্যবহৃত হয়।

২। ল্যাটিন্, টিংচ্যুরা হাইয়োসায়েমাই; ইংরাজি, টিংচর্ অব্ হেন্‌বেন্। হেন্‌বেনের শুষ্ক পত্র চূর্ণিত, ২॥০ আং; পরীক্ষিত সুরা, ১ পাইন্ট্। পার্কোলেশন্ দ্বারা প্রস্তুত করিবে। মাত্রা, ॥০—১ ড্রাম্।

৩। ল্যাটিন্, সকস্ হাইয়োসায়েমাই; ইংরাজি, জুস্ অব্ হাইয়োসায়েমস্। হাইয়োসায়েমসের সরস পত্র ও নব শাখা, ৭ পাউণ্ড; শোধিত সুরা, যথা-প্রয়োজন। প্রস্তরখলে হাইয়োসায়েমস্‌কে উত্তমরূপে মর্দ্দন করিয়া নিঙড়াইয়া রস বাহির করিয়া লইবে; উহার প্রত্যেক ৩ অংশ পরিমাণে ১ অংশ সুরা সংযোগ করিবে, পরে উহাকে সপ্তাহ পর্য্যন্ত রাখিয়া ছাঁকিয়া শীতল স্থানে রাখিবে। মাত্রা, ॥০—১ ড্রাম্।

৩৬শ উত্তেজক।

অহিফেন।

ল্যাটিন্।	ইংরাজি।
ওপিয়ম্	ওপিয়ম্
[Opium]	[Opium]

পাপেবরেসি জাতীয় পাপেবর্ সম্‌নিফিরম্ নামক ওষধির অপক্ব ফল বা ঢেঁড়িকে অল্প অল্প চিরিয়া দিলে শ্বেতবর্ণ দুগ্ধবৎ রস নির্গত হয়; ইহা বায়ুতে শুষ্ক হইলে পাটলবর্ণ হয়। পরে, চাঁচিয়া লইয়া একত্র পিণ্ডাকারে সংবদ্ধ করিয়া লয়; ইহাকে অহিফেন কহে।

জনপদ-ভেদে অহিফেন ৩ প্রকার। ১, টর্কী ওপিয়ম্ বা স্মর্ণা ওপিয়ম্; ২, ইজিপ্সিয়ান ওপিয়ম্ অর্থাৎ মিসরদেশীয় অহিফেন; ৩ ইষ্ট্ ইণ্ডিয়ান্ ওপিয়ম্ বা ভারতবর্ষীয় অহিফেন। ইহার মধ্যে টর্কী অহিফেন সর্ব্বাপেক্ষা শ্রেষ্ঠ; কারণ, ইহাতে অন্যান্য জাতীয় অহিফেন অপেক্ষা অধিক পরিমাণে বীর্য্য আছে।

নং ৩২ ক

নং ৩৩

খ

ঢেঁড়ির পোস্ত।

ক। পাপেবর্ সম্নিফিরম্। খ। ঢেঁড়ি।

স্বরূপ ও রাসায়নিক তত্ত্ব। অসম পিণ্ডাকার; পোস্তপত্র দ্বারা আচ্ছাদিত; শ্লান; নমনীয়; ঘোর পাটলবর্ণ; বিশেষ গন্ধযুক্ত; তিক্তাস্বাদ; অগ্নিদাহ্য; জল, সুরা এবং জলমিশ্র দ্রাবক দ্বারা ইহার ধর্ম্ম গৃহীত হয়। ইহার জলীয় দ্রব দ্বারা লিট্মস্ কাগজ আরক্তিম হয়; ঐ দ্রবে পর্সাল্ট্ অব্ আয়রন্ সংযোগ করিলে রক্তবর্ণ হয়; মাজুফলের ফাণ্ট্ দিলে অধঃস্থ হয়। ইহাতে ১টি বিশেষ অম্ল, ৪টি উপক্ষার এবং কএকটি সমক্ষারাম্ল পদার্থ পাওয়া যায়।

১। অহিফেনে যে অম্ল আছে, তাহার নাম মেকনিক্ এসিড্। এই অম্ল পাতলা শল্কবৎ, মুক্তার ন্যায় বর্ণ, দানাযুক্ত, জলে দ্রবণীয়; এই দ্রব লৌহঘটিত পরসল্ট্ সহযোগে রক্তবর্ণ হয়। চূণ, বেরাইটা, লৌহ ও সীস ধাতু সহযোগে অদ্রবণীয় লবণ প্রস্তুত করে। অহিফেনের বীর্য্য এই অম্ল সহযোগে মেকোনেট্ রূপে অহিফেনে অবস্থিতি করে।

২। অহিফেনের বীর্য্য বা উপক্ষার। ইহাদের মধ্যে মর্ফিয়া নামক বীর্য্যই সর্ব্বপ্রধান; কারণ, অহিফেনের মাদকতা শক্তি ইহারই উপর নির্ভর করে। ইহার বিষয় পরে বিশেষরূপে বর্ণিত হইবে।

কোডাইয়া, দ্বিতীয় বীর্য্য; চতুষ্প্রদেশ বা অষ্টপ্রদেশ দানাযুক্ত; সুরা, ইথর্ ও ফুটিত জলে দ্রবণীয়; ক্ষারদ্রবে দ্রব হয় না; অম্ল সহযোগে লবণ প্রস্তুত করে।

প্যাপেবরীনা, তৃতীয় বীর্য্য; ক্ষুদ্র ক্ষুদ্র সূচ্যাকার দানাবিশিষ্ট; গন্ধক দ্রাবক সহযোগে নীলবর্ণ হয়।

থিবাইয়া বা প্যারামর্ফিয়া, চতুর্থ বীর্য্য; রৌপ্যবৎ উজ্জ্বল, চতুষ্কোণ ও চেপ্টা দানাযুক্ত।

৩। অহিফেনস্থ সমক্ষারাম্ল পদার্থের মধ্যে নার্কটিনা প্রধান। ইহা উজ্জ্বল প্রদেশত্রয়যুক্ত দানাবিশিষ্ট; সুরা, ইথর্ এবং দ্রাবকে দ্রবণীয়, জলে দ্রব হয় না; দ্রাবক সহযোগে দানাযুক্ত লবণ প্রস্তুত করে।

এ ভিন্ন, নার্সিয়া, মেকোনাইন্, ওপিয়েনাইন্ প্রভৃতি কএকটি সমক্ষারাম্ল পদার্থ আছে; তাহাদের বিশেষ বিবরণ এ স্থলে অপ্রয়োজন বিধায় রহিত করা গেল।

উত্তম অহিফেনে শতকরা ৬—১২ অংশ মর্ফিয়া, ১ অংশ কোডাইয়া, ৬—৮ অংশ নার্কটিনা, ৬—৮ অংশ মেকনিক্ এসিড্ থাকে।

ক্রিয়া। মাস্তিক উত্তেজক; মাদক; নিদ্রাকারক; বেদনানিবারক; আক্ষেপনিবারক; স্পর্শহারক; ধারক; ঘর্ম্মজনক; পর্য্যায়নিবারক। অল্প মাত্রায় সেবন করিলে প্রথমতঃ উত্তেজন হয়। এই উত্তেজন ক্রিয়া সমুদায় শরীরে, বিশেষরূপে মস্তিকে প্রকাশ পায়। পরে, মাদক ও

অবসাদক হয়। শারীরযন্ত্র-ভেদে অহিফেনের ক্রিয়া কিরূপে প্রকাশ পায়, তাহা ক্রমান্বয়ে বিবৃত হইতেছে।

১। স্নায়ুমণ্ডল। পূর্ণ মাত্রায় অহিফেন সেবন করিলে ১০—১৫ মিনিট্ পরেই মস্তকে ঈষৎ ভার বোধ হয় এবং সমুদায় শরীর স্বাস্থ্য ও স্বচ্ছন্দতার আধার হইয়া উঠে। কোন প্রকার বেদনা বা যন্ত্রণা থাকিলে তাহা লাঘব বা নিবারণ হয়; মনোবৃত্তি, বুদ্ধিবৃত্তি, ধর্ম্মপ্রবৃত্তি আদি সমুদায় মানসিক ধর্ম্ম উত্তেজিত, প্রসারিত ও সবল হইয়া উঠে; রচনাশক্তি, কল্পনাশক্তি, মেধা, ধারণা প্রভৃতি বলবতী হয়; সাহস, অধ্যবসায় ও একাগ্রতা উন্নত হয় এবং শারীরিক ও মানসিক শ্রমপটুতা বৃদ্ধি হয়। নানাবিধ মনোরম কাল্পনিক রূপ ও ভাব মনোমধ্যে ক্রমাগত উদয় হইতে থাকে, অথচ মনোবৃত্তি সকল বিবেকের অধীনত্ব ত্যাগ করে না; পেশী সকলের শক্তি বৃদ্ধি হয়; অথচ ইচ্ছার অনধীন হয় না। সুরা দ্বারা এ দুইএরই বিপরীত ভাব ঘটে। অপর, মুখমণ্ডল উজ্জ্বল এবং কনীনিকা কুঞ্চিত হয়।

এইরূপ অবস্থা অর্দ্ধ ঘণ্টা বা ততোঽধিক কাল পর্য্যন্ত থাকিয়া ক্রমে নিদ্রাবেশ হয়। এই নিদ্রা সুষুপ্তির ন্যায় স্বপ্নহীন, এবং ৮—১০ ঘণ্টা পর্য্যন্ত থাকিয়া পরে জাগরণ হয়, তখন অবসাদনের লক্ষণ প্রকাশ পায়। শরীরের গ্লানি, কাতরতা, বিবমিষা, বমন, ক্ষুধামান্দ্য, নাড়ীর ক্ষীণতা, শারীরিক শৈথিল্য ও ঘর্ম্ম উপস্থিত হয়। এই অবস্থা ক্রমশঃ পর্য্যবসিত হইয়া শরীর প্রকৃতিস্থ হয়।

যদি মাত্রার অল্পতা প্রযুক্ত সম্পূর্ণ নিদ্রা না হয়, তবে অর্দ্ধ-নিদ্রা হইয়া নানাবিধ স্বপ্ন দেখা যায়। প্রায়শঃই সুন্দর, মনোহর বিষয় সকল স্বপ্নে দৃষ্ট হয়, কিন্তু কখন কখন ভয়জনক স্বপ্ন উপস্থিত হয়। এ অবস্থায় আরও কিঞ্চিৎ সেবন করিলে শীঘ্র সুষুপ্তি প্রাপ্ত হওয়া যায়।

অহিফেন দ্বারা স্পর্শানুভব হ্রাস হয়, তন্নিবন্ধন বেদনা ও যাতনা নিবারণ হয়, কিন্তু অহিফেন দ্বারা বিষাক্ত না হইলে অন্যান্য জ্ঞানেন্দ্রিয়ের বিকার হয় না; কখন কখন সমুদায় শরীরে কণ্ডূয়ন উপস্থিত হয়।

২। রক্তসঞ্চালন-যন্ত্র। প্রথমাবস্থায় অর্থাৎ সেবন করিবার পর ১০—১৫ মিনিট্ মধ্যে ধমনীর স্পন্দন ও পুষ্টি বৃদ্ধি হয়, শরীর উষ্ণ এবং মুখমণ্ডল উজ্জ্বল হয়; পরে ক্রমশঃ যত অবসাদন উপস্থিত হইতে থাকে, ততই ধমনীর পুষ্টি ও গতির হ্রাস হয়, অবশেষে স্বাভাবিক অবস্থাপেক্ষাও মৃদু হয়।

৩। শ্বাস-যন্ত্র। প্রথমাবস্থায় ধমনী স্পন্দনের দ্রুতত্বের সহিত শ্বাস-গতিও দ্রুত হয়; পরে, ধমনীর স্পন্দন যত মন্দ হইতে থাকে, তদনুসারে শ্বাসগতিও মন্দ হয়। মুখমণ্ডল প্রথমাবস্থায় উজ্জ্বল ও আরক্তিম থাকে, কিন্তু শ্বাসক্রিয়ার হ্রাস হওন নিধায় রক্তসংস্কারের ব্যাঘাত হইলে ক্রমশঃ মলিন হয়। এ ভিন্ন, অহিফেন দ্বারা শ্বাস-যন্ত্রের শ্লৈষ্মিক ঝিল্লির স্পর্শবোধ লাঘব হয়।

৪। স্রাবণ-ক্রিয়া। অহিফেন দ্বারা সমুদায় স্রাবণ ক্রিয়ার হ্রাস হয়। তন্নিবন্ধন জিহ্বা শুষ্ক হয়; পাকাশয় মধ্যে পাচক রস নিঃস্রবণের অল্পতা হেতু ক্ষুধা-মান্দ্য ও অজীর্ণ হয়; পিত্ত, প্যাঙ্ক্রিয়সের রস এবং অন্ত্রস্থ শ্লৈষ্মিক ঝিল্লিতে শ্লেষ্মা ও অপরাপর রস নিঃস্রবণের হ্রাস বশতঃ কোষ্ঠ কঠিন হয়। প্রস্রাবের পরিমাণ অল্প হয়; তখন মূত্রাশয় প্রস্রাব দ্বারা পরিপূর্ণ থাকে, কিন্তু মূত্রাশয়বৃত্তির অবসাদন প্রযুক্ত মূত্রত্যাগ হয় না। অহিফেন দ্বারা সকল স্রাবণ-ক্রিয়ার হ্রাস হয় বটে, কিন্তু স্বেদজনন ক্রিয়াটি বৃদ্ধি হয়।

৫। অহিফেন দ্বারা পোষণ ক্রিয়ার হ্রাস হয়, কিন্তু তাহাতে অহিফেনভোজী শীঘ্র শীর্ণ হয় না; যে হেতু অহিফেন দ্বারা স্বাভাবিক বিনাশ-ক্রিয়া তৎকালে লাঘব হয়।

৬। অহিফেন দ্বারা চর্ম্মের ক্রিয়া অর্থাৎ স্বেদজনন বৃদ্ধি হয় এবং তৎসহযোগে কখন কখন গাত্র কণ্ডূয়ন হয়। এ ভিন্ন, চর্ম্মের স্পর্শানুভবের হ্রাস হয়।

অহিফেন, হাইপোডার্ম্মিক্ বা এণ্ডার্ম্মিক্‌রূপে চর্ম্মে প্রয়োগ করিলে, অথবা মলদ্বারে পিচকারি দ্বারা প্রয়োগ করিলে, অথবা শরীরে মর্দন করিলে শোষিত হইয়া কার্য্য করে।

ধাতুভেদে অহিফেনের ক্রিয়ার ব্যতিক্রম হয়। কাহার সম্বন্ধে উত্তেজন ক্রিয়া অধিক হয়, কাহার বা মাদক ক্রিয়া অধিক প্রকাশ পায়। শৈশবাবস্থায় অতি অল্প মাত্রায় মাদক ক্রিয়ার আধিক্য হয়, অতএব এ অবস্থায় অতি সাবধানে অহিফেন প্রয়োগ করিবে। রোগবিশেষে, বিশেষতঃ বেদনাজনক রোগে অধিক মাত্রায় অহিফেন সহ্য হয়; অল্প মাত্রায় অহিফেনের উত্তেজন ক্রিয়া উত্তম প্রকাশ পায়; অধিক মাত্রায় মাদকক্রিয়া বলবতী হয়। কাহারও অল্প মাত্রায় স্নায়বীয় উগ্রতা অধিক হইয়া প্রলাপাদি প্রকাশ পায় এবং ভেদ ও বমন উপস্থিত হয়। এমত অবস্থাতে অহিফেন নিতান্ত প্রয়োজন হইলে, ইহার পিচকারি ব্যবস্থা করিবে, অথবা কিঞ্চিৎ লঙ্কামরীচ সহযোগে দিবে, তাহা হইলে ভেদ বমনাদি হয় না। টাটার এমেটিক্ বা কর্পূর সহযোগে দিলে স্নায়বীয় উগ্রতা দমন থাকে।

ইপেকাকুয়ানা সহযোগে প্রয়োগ করিলে অহিফেনের স্বেদজনন ক্রিয়া বৃদ্ধি পায়; পারদ সহযোগে দিলে ইহা দ্বারা কোষ্ঠবদ্ধ হয় না।

বেদনা বা আক্ষেপ নিবারণার্থ, পূর্ণমাত্রায় অহিফেন প্রয়োগ করণানন্তর যদ্যপি প্রতীকার বোধ না হয়, তবে কতক্ষণ পরে পুনরায় ব্যবস্থা করা যাইতে পারে, এই প্রশ্নের উত্তরে ডাং গ্রিফিন্ কহেন, অর্দ্ধ ঘণ্টার মধ্যেই বেদনার উপশম হওয়া উচিত, নচেৎ অর্দ্ধঘণ্টানন্তর পুনঃ পুনঃ প্রয়োগ করিবে, যে পর্য্যন্ত না উদ্দেশ্য সাধিত হয়। অহিফেনের তরল প্রয়োগরূপের ক্রিয়া অপেক্ষাকৃত শীঘ্র প্রকাশ পায়।

সপর্য্যায় বেদনা নিবারণার্থ বিরামাবস্থায় অহিফেন প্রয়োগ করিবে। অল্প মাত্রাতেই সফল হয়।

নিদ্রাকরণার্থ অহিফেন প্রয়োগ করিতে হইলে শয়নের ১ ঘণ্টা পূর্ব্বে প্রয়োগ করিবে; তাৎপর্য্য এই যে, এই অবসরে অহিফেনের উত্তেজন ক্রিয়া পর্য্যবসিত হইয়া শয়নকালে মাদক ক্রিয়াটিই প্রবল থাকে।

ডাং বেল্, এণ্ডার্সন্ এবং অপরাপর চিকিৎসকগণের গবেষণা দ্বারা ইহা স্থির হইয়াছে,যে, অহিফেনের সহিত বেলাডোনা এবং ধুতুরার বিরুদ্ধ সম্বন্ধ; তন্নিবন্ধন ইহারা একত্র বিধেয় নহে; এবং একের দ্বারা বিষাক্ত হইলে অন্য দ্বারা তাহার প্রতীকার করা যাইতে পারে। কিন্তু ডাং হার্লি সাহেবের পরীক্ষা দ্বারা এ কথার অপ্রামাণ্য হইয়াছে। অশ্ব, কুক্কুর এবং মনুষ্যের উপর তিনি এ বিষয়ে ভূয়োভূয়ঃ পরীক্ষা দ্বারা স্থির করিয়াছেন যে, অহিফেন এবং বেলাডোনার ক্রিয়া বিশেষরূপে পরস্পরের সাহায্য করে। যদ্যপি অহিফেনের মাত্রার অল্পতা প্রযুক্ত বা শরীরের ভাব বিশেষ বশতঃ অহিফেনের মাদক ক্রিয়া উত্তম প্রকাশ না পায়, অল্পমাত্রায় বেলাডোনা বা তাহার বীর্য্য এট্রোপিয়া প্রয়োগ করিলে ঐ ক্রিয়া প্রগাঢ়রূপে প্রকাশিত হয়। অপিচ, অনেকের শরীরের ভাব এরূপ যে, অহিফেনের নিদ্রাকরণ ক্রিয়া তাহাদের উপর সহজে প্রকাশ পায় না; বিষমাত্রার ন্যূন হইলে অহিফেন কেবল ক্লেশের কারণ হয়; অবসন্নতা, অত্যন্ত বিবমিষা, বমন, তন্দ্রা এবং প্রলাপাদি উপস্থিত করে; এমত স্থলে কিঞ্চিৎ এট্রোপিয়া সহযোগে অহিফেন প্রয়োগ করিলে, সমুদায় উৎপাত অবিলম্বে সম্পূর্ণরূপে তিরোহিত হয় এবং সুনিদ্রা উপস্থিত হয়। বেলাডোনা বা এট্রোপিয়া দ্বারা যান্ত্রিক স্নায়ুমণ্ডলের উত্তেজন হওয়াতে অষ্টম স্নায়ুযুগের অহিফেনজনিত বিকার বশতঃ পূর্ব্বোক্ত উৎপাত সকল নিবারিত হয়।

কুইনাইন্ এবং অহিফেন একত্র প্রয়োগ করিলে, উভয়ে উভয়ের দোষ খণ্ডন করে,

অতএব যখন কোন কারণ বশতঃ পৃথক্ পৃথক্ বিধান করা নিষিদ্ধ হয়, তখন ইহাদের একত্র প্রয়োগ করিলে উপকার হয়।

প্রত্যহ সেবন করিলে অহিফেন অভ্যস্ত হইয়া পড়ে, ও ক্রমশঃ মাত্রা বৃদ্ধি না করিলে ইহার ক্রিয়া প্রকাশ পায় না। এরূপ অহিফেনভোজী অনেক আছে যে, প্রত্যহ ১ ভরি পরিমাণে সেবন করে।

অহিফেন দ্বারা বিষাক্ত হওন। অধিক পরিমাণে অহিফেন সেবন করিলে শীঘ্রই ইহার মাদক ক্রিয়া প্রকাশ পায় এবং অবিলম্বেই নিদ্রাবেশ হয়, এবং সেই নিদ্রা শীঘ্রই সুষুপ্তিতে পরিণত হয়। রোগী অচেতন হইয়া পড়িয়া থাকে, শ্বাসগতি মন্দ হয় এবং শ্বাসের সহিত গলমধ্যে ঘড় ঘড় শব্দ হইতে থাকে। মুখমণ্ডল মলিন ও ভাবরহিত; চক্ষুঃ আরক্তিম এবং মুদিত, কনীনিকা কুঞ্চিত; নাড়ী স্থূল, কোমল ও মৃদুগামী। এ অবস্থায় উচ্চৈঃস্বরে ডাকিলে চৈতন্য হয়, কিন্তু জাগরিত হইতে রোগী নিতান্ত অনিচ্ছা প্রকাশ করে। নিতান্ত বিরক্ত করিয়া রোগীকে জাগৃত করিলে মুখের মালিন্য অনেক দূর হয়; কিন্তু পুনরায় নিদ্রিত হইলে মুখমণ্ডল পূর্ব্ববৎ মলিন হয়। ইহার তাৎপর্য্য এই যে, নিদ্রাবস্থায় শ্বাসগতির মৃদুত্ব বশতঃ রক্ত সংস্কারের ব্যাঘাত জন্মিয়া মুখ মলিন হয়; জাগরিত করিলে তৎকালে শ্বাসগতি দ্রুত হয়, সুতরাঃ রক্ত পরিস্কৃত হইয়া মুখমণ্ডল উজ্জল হয়। ইচ্ছার অধীনস্থ পেশী সকল শিথিল ও হীনবল হইয়া পড়ে; এবং চর্ম্ম শীতল ও ঘর্ম্মাভিষিক্ত হয়।

ইহার পরে অবসাদনের লক্ষণ প্রকাশ পায়। ক্রমশঃ নাড়ী ক্ষীণ হইয়া লোপ হয়, এবং বহু ক্ষণ পরে এক এক বার নিশ্বাস পড়ে; শরীর শীতল ও ঘর্ম্মাভিষিক্ত হয়। এই অবস্থায় কিছু কাল থাকিবার পর রোগীর মৃত্যু হয়। বিষ-মাত্রায় অহিফেন সেবন করিবার ৪।৬ ঘণ্টা পর অবসন্নাবস্থা প্রকাশ পায়; এবং ৬।১২ ঘণ্টার মধ্যেই মৃত্যু হয়। যদি দ্বাদশ ঘণ্টা অতীত হয়, তবে প্রায় রোগী রক্ষা পায়। অহিফেনের অরিষ্ট বা জলীয় দ্রব সেবন করিলে উপর্য্যুক্ত লক্ষণ সকল শীঘ্র প্রকাশ পায়।

অহিফেনের বিষ-মাত্রা, ২০ হইতে ৬০ গ্রেণ্। কিন্তু ইহার অনেক ব্যতিক্রমও দেখা যায়। ডাঃ ক্রিষ্টিসন্ লিখেন যে, ৪॥০ গ্রেণ্ অহিফেন সেবন দ্বারা এক ব্যক্তির মৃত্যু হইয়াছিল। অথচ অভ্যাস বশতঃ অনেককে ১ ড্রাম্ বা তদূর্দ্ধ মাত্রায় সেবন করিতে দেখা যায়। শৈশবাবস্থায় অতি অল্প পরিমাণেই বিষ-ক্রিয়া করে।

শবচ্ছেদ। মস্তিষ্কে রক্তাধিক্য; মস্তিষ্কোদরে সিরম্ বা রস; ফুস্ফুসে রক্তাধিক্য; রক্তের তারল্য ও মলিনত্ব; কখন কখন মস্তিষ্ক মধ্যে রক্ত-নিঃস্রবণ দেখা যায়।

চিকিৎসা। প্রথমতঃ বমনকারক ঔষধ দ্বারা বমন করাইবে, পরে ষ্টমাক্-পম্প্ দ্বারা পাকাশয় ধৌত করিবে। এই দ্বিবিধ উপায় ভিন্ন পাকাশয় উত্তমরূপে পরিষ্কৃত হয় না; কেবল বমন করণ দ্বারা সমুদায় অহিফেন নির্গত হয় না; কেবল ষ্টমাক্ পম্প্ দ্বারা অহিফেনের বৃহৎ খণ্ড সকল নির্গত হওয়া অসম্ভব। বমনকারক ঔষধের মধ্যে সল্ফেট্ অব্ জিঙ্ক্, ইপেকাকুয়ানা এবং সর্ষপ উত্তম। ১ ড্রাম্ পরিমাণে ইপেকাকুয়ানা, ৩০ গ্রেণ্ পরিমাণে সল্ফেট্ অব্ জিঙ্ক্ প্রয়োগ করিবে এবং যথেষ্ট পরিমাণে বারংবার উষ্ণ জল সেবন করাইবে, যে পর্য্যন্ত না স্বচ্ছ ও অহিফেনের গন্ধহীন জল নির্গত হয়; ষ্টমাক্ পম্প্ প্রয়োগেরও ঐ নিয়ম। মস্তকে শীতল জলধারা যথেষ্ট পরিমাণে ক্রমাগত প্রয়োগ করিবে; আর, কোন মতেই রোগীকে নিদ্রা যাইতে দিবে না, দুই জনে ধরিয়া অনবরত পরিক্রম করাইবে।

অবসন্নাবস্থায় এমোনিয়া ও ব্র্যাণ্ডি প্রভৃতি উত্তেজক ব্যবস্থা করিবে; বক্ষে, উদরে ও অধঃ-

শাখায় সর্ষপের পটি লাগাইবে; মস্তক মুণ্ডন করিয়া স্প্রিট্ দিবে; শ্বাস-গতি বর্দ্ধনার্থ কৃত্রিম শ্বাস ক্রিয়া করাইবে। শ্বাস-ক্রিয়ার ও হৃৎস্পন্দনের উত্তেজনার্থ ইলেক্‌ট্রিসিটি বিশেষ উপযোগী।

সকল অবস্থাতে গাঢ় করিয়া কাওয়ার কাথ বা চার কাপ্ট্ সেবন করাইবে; উত্তেজক হইয়া ও নিদ্রা বারণ রাখিয়া উপকার করে। অপর, বিষনাশার্থ মাজুফলের কাথ ব্যবস্থা করিবে। অর্ফিলা কহেন যে, মাদকতা নিবারণার্থ ঔদ্ভিজ্জ অম্ল বিশেষ উপযোগী; অতএব সির্কা বা জম্বীর রস যথেষ্ট পরিমাণে সেবন করাইবে। অপর, বেলাডোনা এবং ধুতূরার ক্রিয়া অহিফেনের বিরুদ্ধ, অতএব বেলাডোনা বা ধুতূরা প্রয়োগ করিবে, যে পর্য্যন্ত না ইহাদের ক্রিয়া সম্পূর্ণ প্রকাশ পায়। পেন্‌সিল্‌-বেনিয়া-বাসী ডাং লী অহিফেনের দ্বারা বিষাক্ত একটি দুই বৎসরের শিশুকে বেলাডোনা দ্বারা রক্ষা করিয়াছিলেন। কিন্তু ডাং হার্লি সাহেবের পরীক্ষা দ্বারা এ কথার এক্ষণে অপ্রামাণ্য হইতেছে।

অহিফেন সেবন অভ্যস্ত হইলে যদি মাত্রা বৃদ্ধি না হয়, তবে শারীরিক বা মানসিক কোন বিশেষ হানি হয় না। কিন্তু ইহার এরূপ মোহিনী শক্তি যে, প্রথম-নিয়মিত মাত্রা কখনই স্থির থাকে না, ক্রমশঃ অবশ্যই বৃদ্ধি হয়, এবং অহিফেনভোজী অবশেষে ভয়ানক দুরবস্থাগ্রস্ত হয়। অহিফেন সেবনের নিয়মিত সময় অতীত হইলে, অনির্ব্বচনীয় শারীরিক ও মানসিক গ্লানি উপস্থিত হয় এবং যে পর্য্যন্ত না অহিফেন সেবন করা যায়, কোন মতেই স্থির হইতে পারা যায় না। অপর সুরা দ্বারা যত শীঘ্র শারীর যন্ত্র ও শারীর বিধান নষ্ট হয়, অহিফেন দ্বারা তদ্রূপ হয় না; কিন্তু বহু কাল অধিক মাত্রায় সেবন করিলে সমুদায় শারীরিক ও মানসিক বৃত্তি ক্ষীণ ও নিকৃষ্ট হইয়া পড়ে। শরীর শীর্ণ, অস্থিচর্ম্মবিশিষ্ট; মুখমণ্ডল শুষ্ক, মলিন ও ঈষৎ পাণ্ডুবর্ণ; পৃষ্ঠবংশ কুব্জ; চক্ষুঃ সজল, বিবর্ণ ও কোটরে নিমগ্ন; এইরূপ শারীর অবস্থা হয়। এবং অপাক, ক্ষুধামান্দ্য এরূপ হয় যে, নামমাত্র কিঞ্চিৎ আহার থাকে, এবং কোষ্ঠবদ্ধ এরূপ হয় যে, সপ্তাহে এক বার অতি অল্প পরিমাণে কঠিন কোষ্ঠ হয়। জননেন্দ্রিয়ের ক্রিয়া এককালেই লোপ হইয়া যায়। বুদ্ধি, মেধা, স্মরণশক্তি, আত্মসম্ভ্রম আদি বিকৃত হইয়া পড়ে এবং অকালে জরাগ্রস্ত হইয়া মৃত্যু হয়।

যে প্রকারে অহিফেন সেবন করা হউক, অর্থাৎ অহিফেন ভক্ষণ করাই হউক বা অহিফেনের ধূম পান করাই হউক, পরিণামে উপর্য্যুক্ত অবস্থা অবশ্যই প্রাপ্ত হইতে হয়। এ অবস্থা প্রাপ্ত হইলে ক্রমশঃ অহিফেন ত্যাগ করাই এক মাত্র উপায়।

নিষেধ। জ্বর, মস্তিষ্ক বা মস্তিষ্কাবরণের প্রদাহ বা রক্তাধিক্য, তরুণ যান্ত্রিক প্রদাহ, অতি-ঘর্ম্ম, কোষ্ঠবদ্ধ, ক্ষুধামান্দ্য ইত্যাদি থাকিলে নিষিদ্ধ। অপর, পূর্ণ গর্ভাবস্থায়, স্তন্যদায়িনী স্ত্রীলোকের প্রতিও অবিধেয়।

আময়িক প্রয়োগ। বিবিধ প্রদাহ রোগে বিবেচনা পূর্ব্বক প্রয়োগ করিলে অহিফেন দ্বারা বিলক্ষণ উপকার হয়। যে সকল যান্ত্রিক প্রদাহে শ্বাসরোধ হইয়া মৃত্যুর সম্ভাবনা, যথা—মস্তিষ্ক ও ফুস্‌ফুস্ প্রদাহ, তাহাতে অহিফেন প্রয়োগ করিবে না; এবং মুখমণ্ডলের মালিন্য বা ওষ্ঠের বর্ণের মালিন্য কিঞ্চিন্মাত্র দেখিলে অহিফেন হইতে বিরত হইবে। কিন্তু অন্ত্রাবরণ প্রদাহ, অন্ত্রপ্রদাহ এবং অতিসার প্রভৃতি যে সকল প্রদাহে অবসাদন হইয়া মৃত্যু হয়, তাহাতে অহিফেন অত্যন্ত উপকারক। অপর, যে সকল প্রদাহে যাতনা অধিক হয় ও তন্নিবন্ধন অনিদ্রা হয়, তাহাতে যাতনা নিবারণার্থ ও নিদ্রাকরণার্থ অহিফেন প্রয়োজ্য। ডাং ষ্টোক্স্ কহেন যে, সৈরহক ও শ্লৈষ্মিক ঝিল্লির প্রদাহে দৌর্ব্বল্য বশতঃ মোহন অবিধেয় হইলে অহিফেন দ্বারা মহোপকার হয়; ইহা দ্বারা জীবনী শক্তি উত্তেজিত হয় এবং রোগেরও প্রতিকার হয়।

বিবিধ অবিরাম জ্বরে এবং প্রাদাহিক জ্বরে বিবেচনা পূর্ব্বক অহিফেন প্রয়োগ করিলে অশেষ উপকার হয়। প্রলাপ, অস্থিরতা, অনিদ্রা, উদরাময় আদি নিবারণার্থ অহিফেন বিশেষ উপ-

যোগী। কিন্তু কএকটি বিষয়ের প্রতি বিশেষ দৃষ্টি রাখা কর্ত্তব্য। যথা—যদি অনিদ্রা থাকে, কিন্তু তৎসহযোগে প্রলাপ বা অচৈতন্যের আশঙ্কা না থাকে, অথবা যদি অস্থিরতা ও প্রলাপ থাকে, কিন্তু তৎসহযোগে নাড়ী কোমল থাকে, মুখমণ্ডল ও চক্ষুঃ আরক্তিম না হয়, এবং জিহ্বা আর্দ্র ও নির্ম্মল থাকে, শুষ্ক ও পাটলবর্ণ না হয়, তবে অহিফেন প্রয়োজ্য। প্রলাপ নিবারণার্থ টার্টার এমেটিক্ সহযোগে প্রয়োগ করিতে ডাং গ্রেব্স্ অনুমতি দেন; ইহা দ্বারা আশু প্রলাপের প্রতিকার হয়। অপর, যদি রোগী দুর্ব্বল হয়, এবং প্রলাপ, কণ্ডাক্ষেপ অস্থিরতা, অনিদ্রা, এবং অধিক উদরাময় থাকে, তবে অহিফেন মহোপকারক। কিন্তু দুইটি বিষয়ের প্রতি বিশেষ দৃষ্টি রাখিবে;—১, যদি নাড়ী পুষ্ট ও কঠিন থাকে এবং মুখমণ্ডল ও চক্ষুঃ উজ্জ্বল এবং আরক্তিম থাকে, তবে অহিফেন নিষিদ্ধ; ২,যদি কনীনিকা কিঞ্চিন্মাত্রও কুঞ্চিত থাকে,কখনই অহিফেন ব্যবস্থা করিবে না; করিলে অবশ্যই ব্যাঘাত জন্মিবে, তাহাতে সন্দেহ বিরল। ডাং গ্রেব্স্ কহেন যে,কনীনিকা কুঞ্চিত থাকিলে বেলাডোনা সহযোগে অহিফেন প্রয়োগ করা যাইতে পারে; কিন্তু ইহা বিশেষ পরীক্ষা দ্বারা স্থির না হইলে দেওয়া অকর্ত্তব্য। অপর, জ্বরে অহিফেন ব্যবহের হইলে, যদ্যপি অধিক প্রলাপ থাকে, তবে টার্টার্ এমেটিক্ সহযোগে; যদ্যপি চর্ম্ম শুষ্ক থাকে, তবে কর্পূর সহযোগে; এবং যদ্যপি উদরাময় থাকে, ইপেকাকুয়ানা সহযোগে প্রয়োগ করিবে।

পর্য্যায় জ্বরে অহিফেন দ্বারা বিবিধ উপকার দর্শে। শীতাবস্থায় প্রয়োগ করিলে শীঘ্র শীত বারণ হয়, এবং তৎপরে উষ্ণাবস্থা অধিক প্রবল হইতে পারে না। ডাং লিণ্ড্ কহেন যে, জ্বরে উষ্ণাবস্থার আরম্ভে প্রয়োগ করিলে ইহা দ্বারা বিস্তর উপকার হয়; জ্বরের ভোগের কাল খর্ব্ব হয়, শরীরের উত্তাপ লাঘব হয়, ঘর্ম্ম নিঃসরণ হয় এবং নিদ্রা উপস্থিত হয়।

শৈরিক রক্তসংগ্রহ (ভিনাস্ কঞ্জেস্‌শন্) জনিত অপ্রবল শিরঃপীড়ায় রোগীকে দেখিতে নিতান্ত নিস্তেজ ও নির্ব্বোধ, এবং মুখমণ্ডল স্ফীত বোধ হইলে ৩ মিং মাত্রায় তিন ঘণ্টা অন্তর প্রয়োগ করিলে উৎকৃষ্ট ফল লাভ হয়।

উন্মাদ এবং সূতিকোন্মাদ রোগে বিবেচনা পূর্ব্বক প্রয়োগ করিলে অহিফেন দ্বারা যথেষ্ট উপকার হয়। চর্ম্ম শুষ্ক ও উষ্ণ, নাড়ী পুষ্ট ও বেগবতী, এবং মস্তকে উত্তাপ থাকিলে যথাবিধ উপায় দ্বারা অগ্রে এ সকল নিবারণ করিবে; পরে পূর্ণ মাত্রায় অহিফেন ব্যবস্থা করিবে; অথবা ১০ গ্রেণ্ মাত্রায় ডোবর্ণ্ পৌডর্ প্রয়োজনানুসারে টার্টার্ এমেটিক্ বা কর্পূর সহযোগে ৩—৪ ঘণ্টা অন্তর প্রয়োগ করিবে, যে পর্য্যন্ত না নিদ্রা হয়। ইহা দ্বারা শারীরিক ও মানসিক স্থৈর্য্য সম্পাদন হয় এবং মস্তিষ্কের উগ্রতার সাম্য হয়। এই চিকিৎসা ডাং প্রিচার্ডের অনুমত। অপিচ, অহিফেন বা অহিফেনের বীর্য্য মর্ফিয়া, হাইপোডার্ম্মিক্‌রূপে প্রয়োগ করিলে নিদ্রাবেশ হয়। এ উপায় দ্বারা অতি দুরন্ত উন্মাদ অনায়াসে শান্ত করা যায়। প্রলাপ-সংযুক্ত উন্মাদ রোগে, প্রলাপ অচৈতন্য বা অর্দ্ধ অচৈতন্যের সহবর্ত্তী হইলে অহিফেন প্রয়োগ অবৈধ; ইহা দ্বারা রোগ বৃদ্ধি পায়। উন্মাদ রোগে অহিফেন প্রয়োগ সম্বন্ধে ডাং মড্স্‌লি নিম্নলিখিত সদ্যুক্তি দেন। তিনি বলেন যে, উন্মাদ রোগের প্রারম্ভাবস্থায় চিন্তা ও বিবেচনাশক্তির প্রকৃত বিকার উপস্থিত হইবার পূর্ব্বে যখন কেবল মানসিক দৌর্ব্বল্যের লক্ষণ প্রকাশ পায়, তখন অহিফেন ১ গ্রেণ্ মুসব্বরের সার ২ গ্রেণ্ সহযোগে প্রতি রাত্রে প্রয়োগ করিলে এবং সঙ্গে সঙ্গে দিবাভাগে বলকারক ঔষধ ও অল্প পরিমাণ উত্তেজক ব্যবস্থা করিলে আশু প্রতিকার পাওয়া যায়। বিমর্ষোন্মাদ রোগে রোগী সকল প্রকার শ্রমে অক্ষম, মানসিক যন্ত্রণা এত অধিক যে রোগী উহা নিতান্ত অসহনীয় বিবেচনা করে; এ স্থলে নিয়মিতরূপে অহিফেন প্রয়োগ করিলে যথেষ্ট উপকার হয়। প্রবল বিমর্ষোন্মাদ রোগে যে স্থলে রোগী সতত আত্মহত্যা করিতে উদ্যত, সে স্থলেও অহিফেন দ্বারা উপকার সম্ভব।

স্ত্রীলোকদিগের ঋতু-বন্ধ সম্বন্ধীয় বিমর্ষোন্মাদে মুসব্বর ও ষ্ট্রিকনাইন্ সহযোগে অহিফেন ব্যবস্থা করিলে বিশেষ ফললাভ হয়। কিন্তু বয়োধিকা স্ত্রীলোকদিগের এককালে ঋতুলোপজনিত বিমর্ষোন্মাদে ইহা দ্বারা কোন উপকার হয় না। তরুণ দুরন্ত বিমর্ষোন্মাদে এবং পুরাতন বিমর্ষোন্মাদে যখন ভ্রম বদ্ধমূল হইয়া পড়ে ও যে স্থলে রোগীর সম্পূর্ণ বুদ্ধিভ্রংশ ঘটে, কিন্তু মন একটি বিষম ভয়াবহ ভ্রমে আচ্ছন্ন থাকে, অহিফেন দ্বারা কোন উপকার আশা করা যায় না। এ সকল স্থলে বিরেচক ঔষধ ফলপ্রদ। সাধারণতঃ প্রবল উন্মাদ (ম্যানিয়া) অপেক্ষা বিমর্ষোন্মাদে অহিফেন অধিকতর কার্য্যকর; কিন্তু কোন কোন প্রকার ম্যানিয়া রোগে ইহা দ্বারা উপকার আশা করা যায়; যথা—যে সকল প্রবল উন্মাদ রোগে রোগীর মস্তকে রক্তসংগ্রহ বা উষ্ণতা থাকে না, মুখমণ্ডল পাংশুবর্ণ, নাড়ী ক্ষীণ ও যে স্থলে অস্থিরতা ও অসংলগ্নতা সহযোগে অনিদ্রা বর্ত্তমান থাকে। নিম্নলিখিত স্থলে অহিফেন অপ্রয়োজ্য,—(১) স্থেনিক্ ম্যানিয়া; (২) মস্তিষ্কের যান্ত্রিক-বিকারজনিত বা জেনেরাল্ প্যারালিসিস্ রোগে উৎপন্ন ম্যানিয়া; (৩) হিষ্টি রিয়া জনিত ম্যানিয়া, মৃগীজনিত ম্যানিয়া, এবং জননেন্দ্রিয় বা জরায়ু সম্বন্ধীয় উত্তেজনাজনিত ম্যানিয়া। প্রথম দুই প্রকারে ডিজিটেলিস্ ও হেন্‌বেন্, এবং তৃতীয় প্রকারে বিশেষতঃ মৃগীজনিত রোগে ব্রোমাইড অব্ পটাশিয়াম্ শ্রেষ্ঠ।

মদাতঙ্ক রোগে অহিফেনই প্রধান ঔষধ। সামান্য রোগে পূর্ণ মাত্রায় শুদ্ধ অহিফেন, অথবা কর্পূর সহযোগে, ২।৩ ঘণ্টা অন্তর প্রয়োগ করিবে, যে পর্য্যন্ত না নিদ্রা হয়; অত্যন্ত দৌর্ব্বল্য ও অবসাদন থাকিলে, সুরা বা এমোনিয়া বা কুইনাইন্ সহযোগে বিধান করিবে। স্নায়বীয় উগ্রতা অধিক থাকিলে টার্টার্ এমেটিক্ সহযোগে বিধান করিবে। যদি কনীনিকা কুঞ্চিত থাকে এবং মস্তিষ্কে রক্তাধিক্য প্রযুক্ত অচৈতন্যের সম্ভাবনা থাকে, তবে অহিফেন নিষিদ্ধ। ডুপ্যুট্রে ও গ্রেব্‌স্ বলেন যে, এ রোগে অহিফেন উদরস্থ করণাপেক্ষা পিচকারি দ্বারা গুহ্যমধ্যে প্রয়োগ অধিকতর ফলপ্রদ।

মদাতঙ্ক রোগে এতদপেক্ষা অহিফেন হাইপোডার্মিক্‌রূপে প্রয়োগ করিলে অধিকতর উপকার করে। সময়ে সময়ে এ রোগে অহিফেন দ্বারা বিষময় ফলোৎপাদিত হয়। মদ্যপায়ীদিগের মূত্রগ্রন্থি সচরাচর বিকারগ্রস্ত হয়, এবং মূত্রগ্রন্থির অবস্থাভেদেই এই বিষম উপদ্রব উপস্থিত হয়। ব্রাইটাময় রোগে ডাং রিঙ্গার্ বলেন যে, অহিফেন অতি সাবধানে প্রয়োজ্য। তিনি এ রোগে অহিফেন এককালে নিষিদ্ধ বিবেচনা করেন না; বরং বলেন যে, ইহা দ্বারা উপকার আশা করা যায়। কিন্তু এ রোগে অহিফেন অতি প্রবলরূপে ক্রিয়া প্রকাশ করে; অতএব প্রথমে অতি অল্প মাত্রায় বিধেয়। সুতরাং মদাতঙ্ক রোগে অহিফেন প্রয়োগের পূর্ব্বে প্রস্রাব-পরীক্ষা আবশ্যক।

বিবিধ কারণ বশতঃ অনিদ্রা নিবারণার্থ অহিফেন মহোপকারক। ডাং গ্রেব্‌স্ বলেন যে, নিদ্রা করণার্থ অহিফেনের পিচকারি বিশেষ উপযোগী। এ ভিন্ন, কখন কখন অহিফেনের বাহ্য প্রয়োগ দ্বারা বিশেষ উপকার হয়; মস্তক মুণ্ডন করিয়া উত্তমরূপে আর্দ্র করিবে, পরে নিম্নলিখিত পলস্ত্রা বিধান করিবে:—অহিফেন চূর্ণ ৪০ গ্রেণ্, কর্পূর ৩০ গ্রেণ্; সীসপলস্ত্রা এবং পিচপলস্ত্রা যথা-প্রয়োজন। অপর, হাইপোডার্মিক্‌রূপে অহিফেনের প্রয়োগ নিদ্রাকরণার্থ, বিশেষ উপযোগী। কিন্তু মর্ফিয়া প্রয়োগ তদপেক্ষাও শ্রেষ্ঠ। রোগান্ত দৌর্ব্বল্যের অনিদ্রায় অহিফেনের অরিষ্ট পিচকারী দ্বারা সরলান্ত্র মধ্যে প্রয়োগ করিলে সুনিদ্রা উপস্থিত হয়।

বিবিধ কাস রোগে কাসের উগ্রতা দমনার্থ এবং অধিক শ্লেষ্মা লাঘবার্থ অহিফেন ব্যবহার্য্য। কিন্তু তরুণাবস্থায় নিষিদ্ধ, প্রদাহের প্রাথর্য্য দমন হইবার পর বিধেয়। কর্পূর এবং ইপেকাকুয়ানা সহযোগে ব্যবস্থা করিবে। কর্পূরাদি অরিষ্ট অতি উত্তম প্রয়োগরূপ। কাস রোগে

ড্রাং রিঙ্গার, মর্ফিয়া ১/১৬ মিং, স্পিরিট্ অব্ ক্লোরফর্ম্ ৩ মিং, ১ ড্রাম্ মধু বা গ্লীস্‌রীন্ সহযোগে ব্যবস্থা দেন।

হুপিংকফ্ রোগের ক্রতাক্ষেপ অবস্থায় লডেনম্ বা মর্ফিয়া দ্বারা প্রত্যক্ষ উপকার প্রাপ্ত হওয়া যায়। রোগীর বয়ঃক্রম বিবেচনায় ।০—২ বিন্দু মাত্রায় প্রতি ঘণ্টায় প্রয়োগ করিবে। কফের বিশেষ শব্দ নিবৃত্ত হয়, কাসের দ্রুতত্ব ও প্রাথর্য্যের শমতা হয়। কিন্তু অন্যান্য উপসর্গ থাকিলে ইহা দ্বারা বিশেষ উপকার দর্শে না।

শ্বাসকাস রোগে অহিফেনঘটিত ঔষধ উপকারক, কিন্তু কাহারও কাহারও শ্বাসকৃচ্ছ্র উদ্রিক্ত হয়।

ইনফ্লুয়েঞ্জা রোগে, প্রথমাবস্থায় অহিফেন প্রয়োগ নিষিদ্ধ, কিন্তু যখন সহজেই কফ নির্গত হয় ও ফুস্‌ফুসের রক্তসংগ্রহের আশঙ্কা তিরোহিত হয়, তখন ইপেকাকুয়ানা সহযোগে অহিফেন প্রয়োগ করিলে কাসের কষ্টের উপশম হয় ও যন্ত্রণা অনেক নিবারিত হয়। রোগ অত্যন্ত প্রবল হইলে বিশেষ সাবধানে অহিফেন প্রয়োজ্য। যদি কফ সাতিশয় প্রবল হয়, এবং কোনায়ম্ ও হেন্‌বেন্ দ্বারা কোন উপকার না দর্শে, তাহা হইলে অহিফেন প্রয়োগ করা যায়। ডোবার্স্ পাউডার, নাইটর্ ও লোবিলিয়া সহযোগে প্রয়োগ বিশেষ উপকারক; যদি ইহাতেও কোন প্রতিকার না হয়, তাহা হইলে ইপেকাকুয়ানার সহিত মর্ফাইন্ ব্যবস্থেয়।

সর্দ্দির প্রারম্ভে রাত্রিকালে অল্প মাত্রায় অহিফেন সেবন করিলে সর্দ্দি আক্রমণ এককালে দমিত হয়। এ স্থলে মর্ফিয়া বা ডোবার্স্ পাউডার্ বিশেষ উপাযোগী।

অন্ত্রাবরণ-প্রদাহ (পেরিটোনাইটিস্), পাকাশয়-প্রদাহ (গ্যাষ্ট্রাইটিস্) অন্ত্রপ্রদাহ (এণ্টেরাইটিস্) আদি রোগে, যে কারণ বশতঃই রোগ হউক, অহিফেন সর্ব্বমতেই প্রয়োজ্য। প্রদাহের চিকিৎসার প্রধান উদ্দেশ্য এই যে, প্রদাহিত স্থানকে শান্ত রাখিবে, অর্থাৎ ঐ স্থানের কোন ক্রিয়া না হয়, এবং ঐ স্থান কোন মতে পরিচালিত না হয়। অন্ত্র ও অন্ত্রাবরণের প্রদাহে অহিফেন দ্বারা এই উদ্দেশ্য সাধিত হয়; ইহা দ্বারা অন্ত্রস্থ শ্লৈষ্মিক ঝিল্লির স্নায়বীয় উগ্রতা সাম্য হয়, আন্ত্রিক পেশীর বৃত্তির স্থৈর্য্য সম্পাদিত হয় এবং কোষ্ঠবদ্ধ হয়। ফলতঃ এই সকল প্রদাহে স্বভাবতঃ এই উদ্দেশ্য সম্পাদিত হওনের চেষ্টা হয়, এবং তন্নিবন্ধন কোষ্ঠবদ্ধ হয়। অহিফেন দ্বারা স্বভাবের এই মহলোদ্দেশ্যের সাহায্য হয়।

অতিসার রোগে বেগ, শূল, যাতনা ও কামড়ানি নিবারণার্থ অহিফেন মহৌষধ। প্রয়োজনমতে ইপেকাকুয়ানা, ট্যানিন্, সীসশর্করা বা নাইট্রেট্ অব্ সিল্‌ভার্ বা তুঁতিয়া সহযোগে প্রয়োগ করিবে। এ রোগে অহিফেন বিলক্ষণ সহ্য হয়। বেগ ও শূল নিবারণার্থ অহিফেনের পিচকারি বিশেষ উপকারক।

অন্ত্রশূল রোগে অল্প মাত্রায় অহিফেন বা মর্ফিয়া পুনঃ পুনঃ প্রয়োগ করিলে বেদনা নিবারিত হয়। সচরাচর এই শূল সহযোগে কোষ্ঠকাঠিন্য থাকে, অথবা কোষ্ঠকাঠিন্য বশতঃ শূল প্রকাশ পায়; অতএব অহিফেনের সঙ্গে সঙ্গে বিরেচক ঔষধ প্রয়োগ করিবে। অন্ত্রের সঙ্কোচন বশতঃ মল-নির্গমন রোধ হয়; এ অবস্থায় অহিফেন অন্ত্রের শিথিলতা সম্পাদন করিয়া বিরেচক ঔষধের ক্রিয়ার সহায়তা করে।

তরুণ বা পুরাতন উদরাময় রোগে, এমন কি, বালকদিগের যে সকল উদরাময় রোগে কএক ঘণ্টার মধ্যেই রোগীর জীবন সংশয় হয়, টাইফএড্, যক্ষ্মা, অন্ত্রে ক্ষত-জনিত দুর্দ্দম উদরাময়ে এক আউন্স্ শ্বেতসারের কাথের সহিত লডেনম্ পিচকারি দ্বারা সরলান্ত্রে প্রয়োগ করিলে আশ্চর্য্য ফল প্রদান করে।

উদরাময় রোগে অন্ত্রস্থ উগ্রতা নিবারণ করিয়া এবং ধারক হইয়া অহিফেন উপকার করে। সঙ্কোচক সহযোগে প্রয়োজ্য।

পাকাশয়ের ক্যান্‌সার ও পুরাতন ক্ষতে এবং সুরাপান-জনিত পাকাশয়ের পুরাতন প্রদাহে অহিফেন বা মর্ফিয়া উপকারক। সুরাপায়ীদিগের ক্ষুধা-রাহিত্য, বিবমিষা ও বেদনা নিবারণার্থ অল্প মাত্রায় মর্ফিয়া বলকারক ঔষধ সহযোগে আহারের ক্ষণপূর্ব্বে প্রয়োগ করিলে মহোপকার দর্শে।

বুকজ্বালা সংযুক্ত গ্যাষ্ট্রোডিনিয়া রোগে ডাং গ্রেব্‌স্‌ বিস্‌মথ্‌ সহযোগে অল্প মাত্রায় মর্ফিয়া প্রয়োগ করেন।

যক্ষ্মা, আমাতিসার ও অন্যান্য পীড়া-জনিত পুরাতন উদরাময় রোগে অহিফেন বা ইহার উপক্ষার মর্ফিয়া যথেষ্ট উপকারক।

এক প্রকার অজীর্ণ রোগ ও উদরাময় দৃষ্ট হয়, সম্ভবতঃ তাহাতে পাকাশয় ও অন্ত্রের পেশীর বৃত্তির ক্রিয়া অত্যন্ত বৃদ্ধি পায়, সেই হেতু আহার-দ্রব্য উদরস্থ হইবার অনতিবিলম্বে অর্দ্ধ পরিপক্ক অবস্থায় পাইলোরাস্‌ রন্ধ্র দ্বারা অন্ত্রমধ্যে প্রবিষ্ট হয়, তথায় সুতরাং আর উগ্রতা সংস্থাপন করিয়া অন্ত্রের মল-নির্গমন-ক্রিয়া বৃদ্ধি করে, ও সম্যক্‌ জীর্ণ হইবার পূর্ব্বে ভেদ হইয়া যায়। রোগী উদর-শূন্য ও ক্ষুধা অনুভব করে, আহার করিলে কেবল ক্ষণিকমাত্র শান্তি বোধ হয়; এবং আহার-দ্রব্য শরীরে শোষিত হইবার বহু পূর্ব্বে মলরূপে নির্গত হইয়া যায়; এ কারণ পোষণাভাবে বিবিধ যন্ত্রণাজনক লক্ষণ প্রকাশ পায়। এই প্রকার পুরাতন অজীর্ণ রোগ সচরাচর ৬—১২ বৎসরের বালকদিগের দেখিতে পাওয়া যায়; এ স্থলে আহারের কএক মিনিট্‌ পূর্ব্বে ৫ বিন্দু মাত্রায় অহিফেনের অরিষ্ট প্রয়োগ করিলে পাকাশয় ও অন্ত্রের পেশীর ক্রিয়াধিক্য দমন হয়, এবং আহার দ্রব্য নির্গমনে যথোচিত বিলম্ব হয়; এতন্নিবন্ধন আহার দ্রব্য পরিপাক হইবার সময় পায়। এ রোগে এতদপেক্ষা আর্সেনিক শ্রেয়ঃ।

বিসূচিকা রোগে ইহা বিস্তর ব্যবহার করা হইয়াছে; কিন্তু ইহা দ্বারা অপকার ভিন্ন কোন উপকার উপলব্ধি হয় নাই। ডাং রিঙ্গার্‌ বলেন্‌ যে, ৮—১০ গ্রেণ্‌ মাত্রায় মর্ফিয়া হাইপোডার্মিক্‌রূপে প্রয়োগ করিলে কোলাপ্‌স্‌ অবস্থাতেও উপকার করে।

অন্ত্রাবদ্ধ (ইণ্টস্‌সসেপ্‌শন্‌) রোগে অহিফেনের উপর সম্পূর্ণ নির্ভর করা উচিত। ইহা দ্বারা অন্ত্রের উগ্রতা হ্রাস হয়, প্রদাহ দমন ও আক্ষেপ নিবারণ হয়। ফলতঃ যে কারণ বশতঃ অন্ত্রপ্রদাহে অহিফেন প্রয়োগ করা যায়, এ রোগেও সেই কারণ বশতঃ ব্যবস্থা করা যায়। পূর্ণ মাত্রায় বার-বার প্রয়োগ করিবে, যে পর্য্যন্ত না অহিফেনের মাদক-ক্রিয়া সম্পূর্ণ প্রকাশ পায়। বিরেচক নিষিদ্ধ।

অন্ত্রবৃদ্ধি আবদ্ধ (ষ্ট্রাঙ্গুলেটেড্‌ হার্ণিয়া) হইলে উক্ত প্রকারে অহিফেন প্রয়োগ করিলে বিশেষ উপকার হয়। অহিফেনের ক্রিয়া সম্পূর্ণ প্রকাশ পাইলে আক্ষেপ নিবারণ হইয়া এরূপ স্থানিক শিথিলতা হয় যে, অনায়াসে বদ্ধান্ত্র অন্তর্হিত করা যাইতে পারে। অধ্যাপক মিলার্‌ অহিফেনকে এ বিষয়ে ক্লোরফর্ম্মের তুল্য বিবেচনা করেন। ডাং বিলেন্‌ কহেন যে, এ ভিন্ন, অহিফেন দ্বারা আর এক উপকার এই হয় যে, হার্ণিয়া অন্তর্হিত হইবার পর, অথবা যদি অন্তর্হিত না হয়, তবে অস্ত্রচিকিৎসার পর অন্ত্র-প্রদাহাদি যে সকল ব্যাঘাত সম্ভব, তাহা বারণ না সাম্য থাকে।

দুর্নিবার কোষ্ঠবদ্ধ হইলে অহিফেন ভিন্ন আর উপায় নাই। পূর্ণ মাত্রায় কেলমেল্‌ সহযোগে পুনঃ পুনঃ প্রয়োগ করিবে। অহিফেন দ্বারা অন্ত্রের উগ্রতা হ্রাস হয়, অন্ত্রস্থ পেশীর আক্ষেপ নিবারণ হয়, এবং রোগীর যাতনা লাঘব হয়; কেলমেল্‌ দ্বারা অন্ত্রস্থ গ্রন্থি সকলের ক্রিয়া বর্দ্ধন এবং পিত্তনিঃসরণ হওনানন্তর কোষ্ঠের সারল্য সম্পাদিত হয়।

সীস-শূল রোগে বেদনা ও আক্ষেপ নিবারণার্থ অহিফেন মহোপযোগী। ডাং পেষর্টন্‌ এরণ্ড তৈল সহযোগে ব্যবস্থা করেন; এবং ডাং কোপ্‌লণ্ড্‌ কেলমেল্‌ সহযোগে ব্যবস্থা দেন।

পাকাশয়স্থ স্নায়বীয় উগ্রতা বশতঃ বমন ও হিক্কা নিবারণার্থ অহিফেন বিলক্ষণ উপকারক।

অহিফেনের অরিষ্ট গন্ধ-দ্রব্য সহযোগে অথবা উচ্ছলৎ পানীর সহযোগে ব্যবস্থা করিবে। হিক্কা রোগে লী সাহেব ১০ মিনিম্ মাত্রায় অহিফেনের অরিষ্ট চারি ঘণ্টা অন্তর প্রয়োগ করেন, এবং শর্করাক্ত আহার নিষেধ করেন। ডাং জে কনষ্টেবল্ হাইপোডার্মিক্‌রূপে মর্ফিয়া প্রয়োগ করিয়া দুর্দম ও বিষম হিক্কা নিবারণ করিয়াছেন। অন্য কারণ বশতঃ বমনেও অহিফেন প্রয়োগ করা যায়। এ ভিন্ন, মলদ্বারে অহিফেনের পিচকারি দিলে অথবা অহিফেন বা মর্ফিয়া এণ্ডার্মিক্ বা হাইপোডার্মিকরূপে পাকাশয়প্রদেশে প্রয়োগ করিলে বিশেষ উপকার হয়।

মূত্রগ্রন্থির প্রাদাহিক ও উগ্রতা সংযুক্ত অবস্থায় কেহ কেহ অহিফেনের বিস্তর প্রশংসা করেন; আভ্যন্তরিক প্রয়োগ করিবে, সঙ্গে সঙ্গে প্রচুর পরিমাণ জলীয় দ্রব্য পান করিতে দিবে, ও কটিদেশে প্রশস্ত মসিনার পুল্‌টিস্ প্রয়োগ করিবে।

মূত্রাশ্মরী বা পিত্তাশ্মরী, মূত্রপ্রণালী বা পিত্তপ্রণালী মধ্যে প্রবেশ করিলে যে ভয়ানক যাতনা উপস্থিত হয়, তাহাতে পূর্ণ মাত্রায় অহিফেন দ্বারা বিস্তর উপকার হয়। যদি এক মাত্রায় যাতনা নিবারণ না হয়, তবে অর্দ্ধ ঘণ্টার পর পুনঃ পুনঃ প্রয়োগ করিবে, এবং এতৎসহযোগে রোগীকে উষ্ণ জলে বসাইবে। মূত্রাশয় মধ্যে অশ্মরী থাকিলে যে সকল যাতনা হয়, তাহা নিবারণার্থ অহিফেন মহৌষধ। পূর্ণ মাত্রায় সেবন করাইবে এবং পিচকারি দ্বারা অথবা স্থপোজিটরিরূপে মলদ্বারে প্রয়োগ করিবে।

মূত্রাশয়ের তরুণ প্রদাহে (একুট্ সিষ্টাইটিস্) ডাং ক্রিষ্টিসন ইহার বিস্তর প্রশংসা করেন। তিনি কহেন যে, রক্তমোক্ষণের পর পূর্ণমাত্রায় অহিফেন প্রয়োগ করিলে প্রায় আশু প্রতিকার লাভ হয়। যদ্যপি অহিফেন সেবন দ্বারা উপকার না হয়, পিচকারি দ্বারা মলদ্বারে প্রয়োগ করিবে।

মূত্রাশয় ও অন্ত্র বিদীর্ণ হইলে অহিফেনই এক মাত্র অবলম্বন।

লিঙ্গনালের আক্ষেপ বশতঃ প্রস্রাব বদ্ধ হইলে (স্প্যাজ্‌মডিক্ ষ্ট্রীক্‌চর্) অহিফেন মহোপকারক। পূর্ণ মাত্রায়, কর্পূর সহযোগে প্রয়োগ করিবে এবং পিচকারি দ্বারা মলদ্বারে দিবে। প্রায় নিষ্ফল হয় না।

মধুমেহ রোগে অহিফেন দ্বারা যদ্যপি আরোগ্য লাভ না হয়, তথাচ অনেক উপকার দর্শে। স্নায়বীয় উগ্রতা দমন হয়, এবং প্রস্রাবস্থ শর্করার পরিমাণ লাঘব হয়, আর চর্ম্মের উষ্ণতা ও শুষ্কতা নিবারণ হইয়া চর্ম্ম শীতল ও আর্দ্র হয়। ইপেকাকুয়ানা সহযোগে প্রয়োগ করিবে। মূত্রমেহ (ডায়েবিটিস্ ইন্‌সিপিডস্) রোগে অহিফেন প্রধান ঔষধ।

গর্ভস্রাবের উপলক্ষ হইলে অহিফেন দ্বারা বিশেষ উপকার প্রাপ্ত হওয়া যায়। যদি গর্ভস্থ সন্তান পীড়িত হওয়া প্রযুক্ত জরায়ুমধ্যে থাকা অনুপযুক্ত বিধায় স্বভাবতঃ গর্ভস্রাবের লক্ষণ উপস্থিত হয়, অথবা যদি জল ভাঙ্গিয়া জরায়ুর মুখ কোমল, শিথিল ও বিকাশিত হইয়া থাকে, তবে, আর গর্ভস্রাব বারণ রাখা যায় না; এমত অবস্থায় অহিফেন দ্বারা জরায়ুসঙ্কোচনের হানি করিলে কেবল গর্ভস্রাবের বিলম্ব হয়, তাহাতে অপকার ভিন্ন উপকার কোন মতেই সম্ভব নহে। কিন্তু আভিঘাতিক বা অন্য কোন কারণ বশতঃ গর্ভপাতের উপক্রম হইলে, অহিফেন সেবন করাইলে এবং অহিফেনের পিচকারি দিলে যথেষ্ট উপকার হয়। এতৎ সহযোগে স্থৈর্য্যালম্বন, শৈত্য-সেবন এবং লঘু আহার বিধেয়। গর্ভস্রাব হইবার পরও অহিফেন দ্বারা উপকার হয়; স্নায়বীয় উগ্রতা দমন করে, রক্তসঞ্চলনের সমতা করে এবং নিদ্রা উপস্থিত করে।

প্রসব-বেদনার আরম্ভে যদি জরায়ু যথানিয়মে সঙ্কুচিত না হইয়া বিশৃঙ্খলরূপে আক্ষিপ্ত হইতে থাকে, অহিফেন প্রয়োগ করিবে। ইহা দ্বারা জরায়ুর স্থৈর্য্য সম্পাদিত হয়, বেদনা নিবারণ হয়

এবং নিদ্রাবেশ হয়। নিদ্রার পর জরায়ুর যথাবিধ সঙ্কোচন হয়। অপর, জরায়ুর মুখ বিকাশিত হইবার পূর্ব্বে যদি পানমুচ্‌কি ভাজিয়া যায়, তবে সন্তানের মস্তক জরায়ুর অবিকাশিত মুখে সংলগ্ন হয় এবং জরায়ু বলপূর্ব্বক সঙ্কুচিত হইতে থাকে; ইহাতে অত্যন্ত যাতনা হয় এবং অচিরকালেই প্রদাহাদি নানাবিধ উৎপাত উপস্থিত হয়। এ ভিন্ন, জরায়ুর চাপন দ্বারা সন্তানেরও অমঙ্গল সম্ভব। এ অবস্থায় অহিফেন জরায়ুর বেগ সাম্য করিয়া সর্ব্বমতে মঙ্গল বিধান করে। অপিচ, যদি জরায়ুর মুখ কঠিন ও অবিকাশিত হয়, কিঞ্চিৎ টার্টার্ এমেটিক্ সহযোগে অহিফেন প্রয়োগ করিলে এবং গর্ভিণীকে উষ্ণ জলে বসাইলে জরায়ুর মুখ শিথিল ও বিকাশিত হয়, সুতরাং প্রসব সহজে সম্পন্ন হয়। অপর, যদি জরায়বীয় স্নায়ুর উগ্রতা বশতঃ গর্ভিণী বেদনায় আক্রান্ত হয়, এবং যোনি-পথ শুষ্ক ও উষ্ণ থাকে, তবে অহিফেন সেবন করাইলে, অথবা পিচকারি দ্বারা মলদ্বারে প্রয়োগ করিলে আশু প্রতীকার হয়। অনন্তর জরায়ুতে সন্তান যদি পার্শ্বশিরা হইয়া পড়ে, তবে পূর্ণ মাত্রায় অহিফেন দ্বারা জরায়ুর শিথিলতা সম্পাদন করিয়া অক্লেশে সন্তানকে ঊর্দ্ধশিরা করা যাইতে পারে। অপর, প্রসব-পথে অর্ব্বুদাদি থাকা প্রযুক্ত প্রসবের ব্যাঘাত জন্মিলে অহিফেন দ্বারা জরায়ুর বেগ সাম্য করিলে জরায়ুর বিদারণ আদি ভয়ঙ্কর ব্যাপার বারণ থাকে। জরায়ু বা যোনি-পথ বিদীর্ণ হইলে, সে বিপদ্-সিন্ধু-মধ্যে অহিফেনই আমাদের এক মাত্র অবলম্বন।

প্রসবান্তে হেঁতাল ব্যথাতে (আফ্‌টর্‌পেইন্) অহিফেনের অরিষ্ট, কর্পূরের জল বা কোন গন্ধদ্রব্য সহযোগে প্রয়োগ করিলে আশু বেদনা বারণ হয়। ডাং টাইলর্ স্মিথ কটিতে এবং উদরে অহিফেনের মর্দ্দন ব্যবস্থা করেন।

জরায়ু হইতে রক্তস্রাব হইলে অহিফেন মহোপকারক। রক্তস্রাব প্রসবের পূর্ব্বেই হউক বা প্রসবান্তেই হউক, ফুল পড়িবার পূর্ব্বেই হউক বা পরেই হউক, অহিফেন সর্ব্বমতেই বিধেয়। কিন্তু বিশেষ বিবেচনা করিয়া মাত্রা নির্ণয় করিতে হইবে। সহজ অবস্থাতে অহিফেন অল্প মাত্রায় উত্তেজক হয়; অধিক মাত্রায় মাদক ক্রিয়া প্রকাশ করে। কিন্তু কোন কারণ বশতঃ স্নায়ুশক্তি অবসন্ন হইলে মাত্রাধিক্য ভিন্ন উত্তেজন হয় না। অতএব রক্তস্রাব অধিক হইয়া রোগী অবসন্না, বস্থা প্রাপ্ত হইলে পূর্ণ মাত্রায় (২—৩ গ্রেণ্) অহিফেন প্রয়োগ করিবে; তাহাতে স্নায়ুশক্তি উন্নত হয়, সুতরাং জরায়ু সঙ্কুচিত হইয়া রক্তস্রাব রোধ করে। এ অবস্থায় অহিফেন অন্যান্য উত্তেজক সহযোগে ব্যবস্থা করিবে। কিন্তু যদি রক্তস্রাব অধিক না হইয়া থাকে এবং রোগী সবল থাকে, তবে অল্প মাত্রাতেই উদ্দেশ্য সাধিত হয়; মাত্রাধিক্য হইলে মাদক হইয়া জরায়ুকে শিথিল ও হীনবল করে, সুতরাং রক্তস্রাব বৃদ্ধি হয়।

অন্যান্য প্রকার রক্তস্রাবেও অহিফেন উপকারক। স্নায়বীয় উগ্রতা নিবারণ করিয়া উপকার করে। ফটকিরি, সীস-শর্করা ও ট্যানিন্ প্রভৃতি সঙ্কোচক সহযোগে বিধেয়। কষ্টজনক রক্তস্রাব সংযুক্ত অর্শ রোগে, ফিসর্ অব্ দি এনস্ রোগে মলত্যাগে অত্যন্ত যন্ত্রণা থাকিলে গুহ্যপ্রদেশে মাজুফলের মলম সহযোগে প্রয়োগ করিলে উপকার দর্শে; সঙ্গে সঙ্গে মৃদু বিরেচক বিধান করিবে।

বাহ্য ও গভীরস্থিত প্রদাহে লডেনম্ সংযুক্ত পুল্‌টিশ্ প্রয়োগ করিলে যন্ত্রণা নিবারণ হয়, এবং ইহা চর্ম্ম দ্বারা শোষিত হইয়া নিদ্রোৎপাদন করে।

বাত ও স্নায়ুশূল আদি রোগে বেদনা ও যাতনা নিবারণার্থ অহিফেন মহোপকারক। ইপেকাকুয়ানা এবং কর্পূর সহযোগে ব্যবস্থা করিবে, এবং ইহার মর্দ্দন স্থানিক প্রয়োগ করিবে। এ ভিন্ন, অহিফেন বা মর্ফিয়া এণ্ডার্মিক্ বা হাইপোডার্মিক্‌রূপে প্রয়োগ করিলে আশু প্রতিকার লাভ হয়।

আমশূল, পেশী-শূল ও পঞ্জর-মধ্যস্থ বেদনায় (প্লুরোডিনিয়া) অহিফেনের মর্দ্দন উপকারক।

কোন স্থান থেঁৎলাইয়া গেলে বেদনা নিবারণার্থ অহিফেন স্থানিক প্রয়োগ হয়।

উগ্রতাযুক্ত ক্যান্সারাস্ ও সামান্য ক্ষতে অহিফেন বা মর্ফিয়া স্থানিক প্রয়োগ করা যায়। বেদনাযুক্ত ক্যান্সারাস্ ক্ষতে মর্ফিয়া গ্লীসরীনে দ্রব করত লিন্ট মাখাইয়া ব্যবহার করিলে উপকার দর্শে।

আংশিক বিনাশ (মর্টিফিকেশন্) রোগে অহিফেন দ্বারা অশেষ উপকার হয়। ইহা দ্বারা বেদনা নিবারণ হয়, স্নায়বীয় উগ্রতা দমন হয় এবং নিদ্রা উপস্থিত হয়। ডাং টুইডী কহেন যে, স্লুফিং ক্যান্সেডীনা নামক ক্ষতে ইহার ফল অতি আশ্চর্য্য। অপর, পুরাতন ক্ষতে, বিশেষতঃ অধঃশাখার ক্ষত হইলে অহিফেনের আভ্যন্তরিক প্রয়োগ দ্বারা বিশেষ উপকার হয়। এই চিকিৎসা মেং স্কাগ্ অনুমত।

অপর, সোরায়েসিস্ এবং হার্পিজ্ প্রভৃতি চর্ম্মরোগে উগ্রতা ও বেদনা নিবারণার্থ ইহা স্থানিক প্রয়োগ করা যায়। গোলার্ডস্ লোশন্ সহযোগে ব্যবস্থা করিবে।

কার্বঙ্কলস্ ও বয়েলস্ নামক স্ফোটকে ডাং বাকৃষ্টন্ শিলিটো অহিফেনের সার স্থানিক প্রয়োগ করিতে অনুরোধ করেন। স্ফীত স্থানোপরি দিবসে ৩।৪ বার পুরু করিয়া মাখাইবে। স্ফোটকের প্রাক্কালে প্রয়োগ করিলে, স্ফোটক ফাটিয়া যায়; অন্ততঃ বেদনার লাঘব হয় ও স্ফোটক বৃদ্ধি পায় না।

মাত্রা, ।০ হইতে ২ গ্রেণ্ পর্য্যন্ত।

প্রয়োগরূপ। ১। ল্যাটিন্, এমপ্ল্যাষ্ট্রম্ ওপিয়াই; ইংরাজি, ওপিয়ম্ প্ল্যাষ্টর্; বাঙ্গালা, অহিফেনের পলস্ত্রা। অহিফেন সূক্ষ্ম চূর্ণ, ১ আং; রঞ্জন পলস্ত্রা, ৯ আং। জলস্বেদন যন্ত্রে রঞ্জন পলস্ত্রা গলাইয়া তাহার সহিত অহিফেন মিশ্রিত করিয়া লইবে। ইহার ১০ গ্রেণে ১ গ্রেণ্ অহিফেন আছে।

২। ল্যাটিন্, এনিমা ওপিয়াই; ইংরাজি, এনিমা অব্ ওপিয়ম্; বাঙ্গালা, অহিফেনের পিচকারি। অহিফেনের অরিষ্ট, ।।০ ড্রাম্, শ্বেতসারের মণ্ড, ২ আং। মিশ্রিত করিয়া লইবে। ইহার প্রতি আউন্সে প্রায় ১ গ্রেণ্ অহিফেন আছে।

৩। ল্যাটিন্, একষ্ট্রাক্টম্ ওপিয়াই; ইংরাজি, একষ্ট্রাক্ট্ অব্ ওপিয়ম্; বাঙ্গালা, অহিফেনের সার। অহিফেন (খণ্ড খণ্ড করিয়া), ১ পৌং; পরিস্রুত জল, ৬ পাইন্ট্। তিন দিবস পর্য্যন্ত, প্রতিদিন ক্রমান্বয়ে ২ পাইন্ট্ জলে অহিফেনকে ২৪ ঘণ্টা পর্য্যন্ত ভিজাইয়া নিঙড়াইয়া লইবে। পরে সমুদায় জল একত্র ছাঁকিয়া জলস্বেদন যন্ত্র দ্বারা যথাযোগ্য গাঢ়ত্ব প্রাপ্ত করাইবে। মাত্রা, ।০—২ গ্রেণ্। ইহার অর্দ্ধ গ্রেণ ১ গ্রেণ্ অহিফেনের তুল্য।

৪। ল্যাটিন্, একষ্ট্রাক্টম্ ওপিয়াই লিকুইডম্; ইংরাজি, লিকুইড্ একষ্ট্রাক্ট্ অব্ ওপিয়ম্; বাঙ্গালা, অহিফেনের তরল সার। অহিফেনের সার, ১ আং; পরিস্রুত জল, ১৬ আং; শোধিত সুরা, ৪ আং। অহিফেনের সারকে ১ ঘণ্টা পর্য্যন্ত জলে ভিজাইয়া রাখিবে এবং পুনঃ পুনঃ আলোড়ন করিবে। পরে ছাঁকিয়া সুরা সংযোগ করিবে। সমুদায়ে ১ পাইন্ট্ হইবে। মাত্রা, ৫—৪০ মিনিম্। ইহার ২২ মিনিমে ১ গ্রেণ্ অহিফেন আছে। ইহা পূর্ব্ব-ফার্মাকোপিয়াস্থ লাইকর্ ওপিয়াই সেডেটাইবস্ (ব্যাট্লিজ্ সোলুশন্) নামক প্রয়োগরূপের অনুরূপ।

৫। ল্যাটিন্, লিনিমেণ্টম্ ওপিয়াই; ইংরাজি, লিনিমেণ্ট্ অব্ ওপিয়ম্; বাঙ্গালা, অহিফেনের মর্দ্দন। অহিফেনের অরিষ্ট, ২ আং; সাবানের মর্দ্দন, ২ আং। মিশ্রিত করিয়া লইবে। ইহার অর্দ্ধ ড্রামে ১ গ্রেণ্ অহিফেন আছে।

৬। ল্যাটিন্, পাইলুলা সেপনিস্ কম্পজিটা; ইংরাজি, কম্পাউণ্ড্ পিল্ অব্ সোপ্; বাঙ্গালা

সাবানাদি বটিকা। পূর্ব্বনাম, পাইলুলা ওপিয়াই। অহিফেন সূক্ষ্ম চূর্ণ, ॥০ আং; কঠিন সাবান চূর্ণ, ২ আং; গ্লীসরীন্, যথা-প্রয়োজন। একত্র মর্দ্দন করিয়া বটিকা প্রস্তুত করিবে। মাত্রা, ২—৫ গ্রেণ্। ইহার প্রায় ৬ গ্রেণে ১ গ্রেণ্ অহিফেন আছে। ইহাকে অহিফেন-বটিকা বলে।

৭। ল্যাটিন্, পাইলুলা প্লম্বাই কম্ ওপিয়ো; ইংরাজি, লেড্ এণ্ড্ ওপিয়ম্ পিল্; বাঙ্গালা, সীস এবং অহিফেনের বটিকা। সীসশর্করা বর্ণনকালে ইহা লিখিত হইয়াছে। মাত্রা, ৪—৮ গ্রেণ্। ইহার ৮ গ্রেণে ১ গ্রেণ্ অহিফেন আছে।

৮। ল্যাটিন্, পাইলুলা ইপেকাকুয়ানি কম্ সিলা; ইংরাজি, পিল্ অব্ ইপেকাকুয়ানা উইথ্ স্কুইল্। কম্পাউণ্ড্ পৌডর্ অব্ ইপেকাকুয়ানা, ৩ আং; স্কুইল্ চূর্ণ, ১ আং; এমোনায়েকম চূর্ণ, ১ আং; গুড়, যথা-প্রয়োজন। একত্র মিশ্রিত করিয়া লইবে। মাত্রা, ৫—১০ গ্রেণ্। ইহার প্রায় ২৩ গ্রেণে ১ গ্রেণ্ অহিফেন আছে।

৯। ল্যাটিন্, পল্‌বিস্ ক্রিটি এরোমাটিকস্ কম্ ওপিয়ো; ইংরাজি, এরোমাটিক্ পৌডর্ অব চক্ এণ্ড্ ওপিয়ম্; বাঙ্গালা, অহিফেনযুক্ত সুগন্ধ খটিকা চূর্ণ। সুগন্ধ খটিকা চূর্ণ, ৯৫০ আং; অহিফেন চূর্ণ, ।০ আং। একত্র মিশ্রিত করিয়া লইবে। মাত্রা, ১০—৪০ গ্রেণ্। ইহার ৪০ গ্রেণে ১ গ্রেণ্ অহিফেন আছে।

১০। ল্যাটিন্, পল্‌বিস্ ইপেকাকুয়ানি কম্পজিটস্; ইংরাজি, কম্পাউণ্ড্ ইপেকাকুয়ানা পৌডর্; বাঙ্গালা, ইপেকাকুয়ানাদি চূর্ণ। পূর্ব্বনাম, পল্‌বিস্ ইপেকাকুয়ানি কম্ ওপিয়ো; সামান্য নাম, ডোবর্শ্ পৌডর্। ইপেকাকুয়ানা চূর্ণ, ॥০ আং; অহিফেন চূর্ণ, ॥০ আং; সল্‌ফেট্ অব পটাশ্ চূর্ণ, ৪ আং। একত্র মিশ্রিত করিয়া লইবে। মাত্রা, ৫—১০ গ্রেণ্। ইহার ১০ গ্রেণে ১ গ্রেণ্ অহিফেন আছে।

১১। ল্যাটিন্, পলবিস্ কাইনো কম্পজিটস্; ইংরাজি, কম্পাউণ্ড্ পৌডর্ অব্ কাইনো; বাঙ্গালা, কাইনো আদি চূর্ণ। পূর্ব্বনাম, পল্‌বিস্ কাইনো কম্ ওপিয়ো। কাইনো চূর্ণ, ৩৫০ আং; অহিফেন চূর্ণ, ।০ আং; দারুচিনি চূর্ণ, ১ আং। একত্র মিশ্রিত করিয়া ছাঁকিয়া লইবে। মাত্রা, ৫—২০ গ্রেণ্। ইহার ২০ গ্রেণে ১ গ্রেণ্ অহিফেন আছে।

১২। ল্যাটিন্, পল্‌বিস্ ওপিয়াই কম্পজিটস্; ইংরাজি, কম্পাউণ্ড্ পৌডর্ অব্ ওপিয়ম্; বাঙ্গালা, অহিফেনাদি চূর্ণ। অহিফেন চূর্ণ, ১॥০ আং; গোলমরীচ চূর্ণ, ২ আং; শুণ্ঠী চূর্ণ, ৫ আং; বিলাতি জীরা চূর্ণ, ৬ আং; ট্রাগেকাস্থ্ চূর্ণ, ।০ আং। একত্র মিশ্রিত করিয়া ছাঁকিয়া লইবে। ইহার ১০ গ্রেণে ১ গ্রেণ্ অহিফেন আছে। মাত্রা, ৫—১০ গ্রেণ্।

১৩। ল্যাটিন্, কন্‌ফেক্সিয়ো ওপিয়াই; ইংরাজি, কন্‌ফেক্সন্ অব্ ওপিয়ম্; বাঙ্গালা, অহিফেন খণ্ড। অহিফেনাদি চূর্ণ, ১০০ গ্রেণ্; শর্করার পাক, ৩০০ গ্রেণ্। একত্র মিলাইয়া লইবে। মাত্রা, ৫—২০ গ্রেণ্। ইহার ৪০ গ্রেণে ১ গ্রেণ্ অহিফেন আছে।

১৪। ল্যাটিন্, টিংচ্যুরা ওপিয়াই; ইংরাজি, টিংচর্ অব্ ওপিয়ম্; বাঙ্গালা, অহিফেনারিষ্ট। সামান্য নাম, লডেনম্। অহিফেন স্থূল চূর্ণ, ১॥০ আং; পরীক্ষিত সুরা, ১ পাইণ্ট্। সপ্তাহ পর্য্যন্ত ভিজাইয়া ছাঁকিয়া লইবে, এবং পরীক্ষিত সুরা দ্বারা ১ পাইণ্ট্ পূর্ণ করিবে। মাত্রা, ৫—৩০ মিনিম্। ইহার ১৪½ মিনিমে ১ গ্রেণ্ অহিফেন আছে।

১৫। ল্যাটিন্, টিংচ্যুরা ক্যাম্ফরি কম্পজিটা; ইংরাজি, কম্পাউণ্ড্ টিংচর্ অব্ ক্যাম্ফর্; বাঙ্গালা, কর্পূরাদি অরিষ্ট। পূর্ব্বনাম, টিংচ্যুরা ক্যাম্ফরি কম্ ওপিও; সামান্যতঃ প্যারেগরিক্ এলিক্সার্। কর্পূরের প্রয়োগরূপ দেখ। ইহার ।০ আউন্সে ১ গ্রেণ অহিফেন আছে।

১৬। ল্যাটিন্, টিংচ্যুরা ওপিয়াই এমোনিয়াটা; ইংরাজি, এমোনিয়েটেড্ টিংচর্ অব্ ওপিয়ম্;

অহিফেন চূর্ণ, ১০০ গ্রেণ্; কুঙ্কুম, ১৮০ গ্রেণ্; বেঞ্জোইক্ এসিড, ১৮০ গ্রেণ্ মৌরির তৈল, ১ ড্রাম্; এমোনিয়ার উগ্র দ্রব, ৪ আং; শোধিত সুরা, ১৬ আং। সপ্তাহ পর্য্যন্ত ভিজাইয়া ছাঁকিবে এবং শোধিত সুরা দ্বারা ১ পাইণ্ট্ পূর্ণ করিবে। মাত্রা, ||০—১ ড্রাম্। প্রায় ১||০ গ্রেণ্ অহিফেন আছে।

১৭। ল্যাটিন্, ভাইনম্ ওপিয়াই; ইংরাজি, ওয়াইন্ অব্ ওপিয়ম্; বাঙ্গালা অহিফেনাসব। অহিফেনের সার, ১ আং; দারুচিনি চূর্ণ, ৭৫ গ্রেণ্; লবঙ্গচূর্ণ, ৭৫ গ্রেণ্; সেরি আসব, ১ পাইণ্ট্। সপ্তাহ পর্য্যন্ত ভিজাইয়া ছাঁকিয়া লইবে; পরে, সেরি দ্বারা ১ পাইণ্ট্ পূর্ণ করিবে। মাত্রা, ১—৪০ মিনিম্। ইহার ২২ মিনিমে ১ গ্রেণ্ অহিফেন আছে।

১৮। ল্যাটিন্, ট্রোচিসাই ওপিয়াই; ইংরাজি, ওপিয়ম্ লোজেঞ্জেস্; বাঙ্গালা, অহিফেনের চাক্তি। অহিফেনের সার, ৭২ গ্রেণ্; টোলুর অরিষ্ট, ||০ আং; শর্করা চূর্ণ, ১৬ আং; আরবি গঁদ চূর্ণ, ২ আং; যষ্টিমধুর সার, ৬ আং; স্ফুটিত পরিস্রুত জল যথা-প্রয়োজন। অহিফেনকে অল্প জলে আর্দ্র করিয়া টোলুর অরিষ্ট এবং যষ্টিমধুর সার সহযোগে জলস্বেদন যন্ত্রে তপ্ত করিবে; যথোপযুক্ত গাঢ়ত্ব প্রাপ্ত হইলে প্রস্তর-ফলকে উঠাইয়া শর্করা এবং গঁদের সহিত মর্দ্দন করিয়া উত্তমরূপে মিশ্রিত করিবে। পরে সমুদায়ে ৭২০ চাক্তি প্রস্তুত করিবে। মাত্রা, ১—৪ চাক্তি। ইহার ১০ চাক্তিতে ১ গ্রেণ্ অহিফেন আছে।

১৯। ল্যাটিন্, অঙ্গুয়েণ্টম্ গ্যালি কম্ ওপিয়ো; ইংরাজি, অয়েণ্টমেণ্ট্ অব্ গল্স্ এণ্ড্ ওপিয়ম্; বাঙ্গালা মাজুফল এবং অহিফেনের মলম। মাজুফলের প্রয়োগরূপ দেখ। ইহার ১৪ আউন্সে ৩২ গ্রেণ্ অহিফেন আছে।

২০। ল্যাটিন্, সপোজিটোরিয়া প্লম্বাই কম্পজিটা; ইংরাজি, কম্পাউণ্ড্ লেড্ সপোজিটরিজ। সীসশর্করার প্রয়োগরূপ দেখ। ইহার প্রতি সপোজিটরিতে ১ গ্রেণ্ অহিফেন আছে।

অহিফেনের দ্বারা বিষাক্ত হওনের লক্ষণের সহিত নিম্নলিখিত কএকটি অবস্থার লক্ষণের অনেক বিষয়ে সামঞ্জস্য আছে। অতএব তাহাদের প্রভেদ করা বিশেষ প্রয়োজনীয়।

সংন্যাস রোগ ইহা হইতে সহজেই প্রভেদ করা যাইতে পারে। রোগের পূর্ব্ববৃত্তান্ত, নিঃশ্বাসে এবং বমিত পদার্থে অহিফেনের গন্ধ এবং রোগীর বয়ঃক্রমের প্রতি দৃষ্টি রাখিলেই পৃথক্ করা যাইতে পারে। অল্প বয়সে প্রায় সংন্যাস রোগ জন্মে না। এ ভিন্ন, সংন্যাস রোগে কনীনিকা প্রসারিত অথবা অসম থাকে। অহিফেনের দ্বারা বিষাক্ত হইলে সতত কুঞ্চিত থাকে।

সুরাপান দ্বারা অভিভূত ব্যক্তির লক্ষণ অহিফেনের সহিত কিয়দংশ সামঞ্জস্য হয়। উভয় অবস্থাতেই ঘোর অচৈতন্য থাকে। কিন্তু সুরাপায়ীকে কোন প্রশ্ন চীৎকার করিয়া পুনঃ পুনঃ জিজ্ঞাসা করিলে, একটা অসঙ্গত উত্তর দিয়া পুনরায় অভিভূত হয়। অহিফেনভোজী অপেক্ষাকৃত কষ্টে উত্তর দেয় বটে, কিন্তু তাহা সদুত্তর। অপিচ, সুরাপায়ীর নিঃশ্বাসে, ঘর্ম্মে, বমিত পদার্থে সুরার গন্ধ নির্গত হয়।

অহিফেন-ভোজীর কনীনিকা কুঞ্চিত ও সুরাপায়ীর প্রসারিত।

অকস্মাৎ প্রস্রাবস্থ ইউরিয়া শরীরে শোষিত হইয়া অচৈতন্য করে; অথচ শোথ প্রকাশ পায় না। ইহাও পূর্ব্ববৃত্তান্ত দ্বারা পৃথক্ করা যাইতে পারে। ইউরিয়া দ্বারা বিষাক্ত ব্যক্তিকে সহজে জাগরিত করিয়া অনেক বিষয় জানা যাইতে পারে এবং প্রস্রাব পরীক্ষা দ্বারা এবং কনীনিকার অবস্থা দ্বারা অনেক বিষয় পরিষ্কার হয়।

মস্তিষ্কস্থ পন্স্ ভেরোলিয়াইতে রক্ত নির্গত হইলে অবিকল অহিফেনের লক্ষণ লক্ষিত হয় এবং এই দুই অবস্থা মৃত-দেহ পরীক্ষা ভিন্ন কোনরূপেই পৃথক্ করা যায় না।

মর্ফিয়া।

Morphia.

ইহা অহিফেনের প্রধান বীর্য্য; ষট্প্রদেশযুক্ত দানাবিশিষ্ট; সুরাবীর্য্যে এবং ক্ষার-দ্রব্যে দ্রবণীয়; জল এবং ইথরে অল্প দ্রব হয়; লৌহঘটিত পার্‌সল্ট্ সহযোগে নীলবর্ণ হয়; যবক্ষার দ্রাবক সংযুক্ত করিলে রক্তবর্ণ হয়; আইওডিক্ এসিড্ সংযোগ করিলে তাহার আইওডিন্ বিযুক্ত করে। অহিফেনেতে, মেকনিক্ এসিড্ সহযোগে মেকোনেট্ অব্ মর্ফিয়ারূপে ইহা অবস্থিতি করে। অম্ল ও দ্রাবক সহযোগে লবণ উৎপন্ন করে।

চিকিৎসার্থ, লবণ দ্রাবক এবং সির্কা দ্রাবক সহযোগে মর্ফিয়ার যে লবণ প্রস্তুত হয়, (হাইড্রোক্লোরেট্ অব্ মর্ফিয়া এবং এসিটেট্ অব্ মর্ফিয়া) তাহাই ব্যবহৃত হয়।

ল্যাটিন্।	ইংরাজি।
মর্ফাইনি হাইড্রোক্লোরাস্	হাইড্রোক্লোরেট্ অব্ মর্ফাইন্
(Morphinæ Hydrochloras)	(Hydrochlorate of Morphine)

পূর্ব্বনাম। মর্ফি হাইড্রোক্লোরাস্।

ইহাকে মিউরিয়েট অব্ মর্ফিয়াও কহে।

প্রস্তুত করণ। অহিফেন (খণ্ড খণ্ড করিয়া), ১ পৌং; পরিস্রুত জল, যথাপ্রয়োজন; ক্লোরাইড্ অব্ ক্যালসিয়ম্, ৮০ আং; এমোনিয়া দ্রব, যথা-প্রয়োজন; বিশুদ্ধ জান্তব অঙ্গার ।০ আং; জলমিশ্র লবণ দ্রাবক, যথা-প্রয়োজন। প্রথমতঃ অহিফেনকে ২ পাইণ্ট্ জলে ২৪ ঘণ্টা পর্য্যন্ত ভিজাইয়া ছাঁকিয়া লইবে; পরে ১২ ঘণ্টা পর্য্যন্ত পুনরায় ২ পাইণ্ট্ জলে ভিজাইয়া ছাঁকিয়া লইবে। অতঃপর তৃতীয় বার ২ পাইণ্ট্ জলে ১২ ঘণ্টা পর্য্যন্ত ভিজাইয়া ছাঁকিয়া লইবে, এবং অবশিষ্ট অদ্রবণীয় অংশকে উত্তমরূপে নিঙ্গড়াইয়া লইবে। অপর সমুদায় জল একত্র করিয়া জলস্বেদন যন্ত্র দ্বারা গাঢ় করিয়া ১ পাইণ্ট্ হইলে ছাঁকিয়া লইবে। তৎপরে ক্লোরাইড্ অব্ ক্যাল্সিয়ম্‌কে ৪ আং জলে দ্রব করিয়া ইহার সহিত মিশ্রিত করিবে, পরে গাঢ় করিবে, যে পর্য্যন্ত না শীতল হইলে ঘনত্ব প্রাপ্ত হইতে পারে। ঘন হইলে ইহাকে বস্ত্রখণ্ডে জড়াইয়া বলপূর্ব্বক চাপিবে, এবং তদ্দ্বারা যে কৃষ্ণবর্ণ তরল পদার্থ নিঃসৃত হইবে, তাহা পৃথক্ করিয়া রাখিবে। পরে ঐ নিপীড়িত অহিফেনকে ॥০ পাইণ্ট্ স্ফুটিত পরিস্রুত জলের সহিত মর্দ্দন করিয়া শোষক কাগজ দ্বারা ছাঁকিবে এবং পরিস্রুত জল দ্বারা উত্তমরূপে ধৌত করিবে। এই নিঃস্যন্দিত জল পূর্ব্ববৎ গাঢ় করিয়া ঘনত্ব প্রাপ্ত করাইবে এবং চাপিয়া যে রস নিঃসৃত হয়, পৃথক্ করিবে, যে পর্য্যন্ত না নিষ্পাড়িত রস বর্ণহীন হয়। এই অবস্থায় ঐ অহিফেনের পিণ্ডকে ৬ আং স্ফুটিত পরিস্রুত জলে দ্রব করিয়া তাহাতে জান্তব অঙ্গার সংযোগ করণানন্তর ২০ মিনিট্ পর্য্যন্ত রাখিয়া দিবে, পরে ছাঁকিবে এবং স্ফুটিত পরিস্রুত জল দ্বারা ছাঁকনি উত্তমরূপে ধৌত করিবে। নিঃস্যন্দিত জল পাওয়া যাইবে, তাহাতে কিঞ্চিৎ অধিক পরিমাণে এমোনিয়া দ্রব সংযোগ করিলে যত শীতল হইবে, বিশুদ্ধ মর্ফিয়ার দানা বিযুক্ত হইবে। মর্ফিয়ার দানা শোষক কাগজের ছাঁকনিতে রাখিয়া শীতল পরিস্রুত জল দ্বারা বারংবার ধৌত করিবে, যখন ধৌত জলে যবক্ষার দ্রাবক সংযুক্ত কাষ্টিক দ্রব দিলে কিছুই অধঃস্থ না হইবে, তখন ধৌত সিদ্ধ হইবে। নিপীড়িত অহিফেন হইতে নিঃসৃত কৃষ্ণবর্ণ তরল পদার্থ যাহা পৃথক করিয়া রাখা গিয়াছে, তাহাতে পরিস্রুত জল মিশ্রিত করিয়া যথেষ্ট পরিমাণে পটাশ্ দ্রব দিলে যাহা অধঃস্থ হইবে, তাহাতে অধিক মাত্রায় লবণ দ্রাবক মিলাইয়া কিঞ্চিৎ জান্তব অঙ্গার সংযুক্ত করিলে বিশুদ্ধ মর্ফিয়ার দানা প্রস্তুত হয়। অনন্তর মর্ফিয়াকে ২ আং স্ফুটিত পরিস্রুত জলের সহিত মিলাইয়া উষ্ণ থাকিতে থাকিতে তাহাতে জলমিশ্র লবণ-

দ্রাবক দিবে এবং উত্তমরূপে আবর্ত্তন করিবে, যে পর্য্যন্ত না মর্ফিয়া দ্রবীভূত হয় এবং ঐ দ্রব সম্পারায় হয়। পরে ছাঁকিয়া শীতল স্থানে রাখিলে হাইড্রোক্লোরেট্ অব্ মর্ফিয়ার দানা প্রস্তুত হয়। এই দানা ছাঁকিয়া শোষক কাগজের উপর রাখিয়া শুষ্ক করিয়া লইবে। অবশিষ্ট জলকে অধিকতর গাঢ় করিয়া শীতল স্থানে রাখিলে আরও দানা প্রস্তুত হয়।

স্বরূপ ও রাসায়নিক তত্ত্ব। শ্বেতবর্ণ, নমনার্হ, উজ্জ্বল, সূচ্যাকার দানাবিশিষ্ট; জল ও সুরাতে দ্রবণীয়; ইহার দ্রবে নাইট্রেট্ অব্ সিল্ভার্ দিলে শ্বেতবর্ণ দধিবৎ ক্লোরাইড্ অব্ সিল্ভার্ অধঃস্থ হয়, পটাশ্ দিলে শ্বেতবর্ণ হইয়া অধঃস্থ হয়, ইহাতে যবক্ষার-দ্রাবক দিলে রক্তবর্ণ হয়, এবং পর্ক্লোরাইড্ অব্ আয়রন্ দিলে হরিদ্বর্ণ হয়। অগ্নিসন্তাপে ইহা সম্পূর্ণ উড়িয়া যায়। রাসায়নিক উপাদান, মর্ফিয়া ১ অংশ, লবণ দ্রাবক ১ অংশ, জল ৬ অংশ। বিশুদ্ধ হাইড্রোক্লোরেট্ অব্ মর্ফিয়ার পরীক্ষা, ইহার ২০ গ্রেণ্ অর্দ্ধ আং তপ্ত জলে দ্রব করিয়া তাহাতে কিঞ্চিৎ অধিক পরিমাণে এমোনিয়া দ্রব দিলে যাহা অধঃস্থ হইবে, তাহা শীতল জলে ধৌত করিয়া বায়ুতে শুষ্ক করিলে ১৫—১৬গ্রেণ্ তৌল হয়।

ক্রিয়া। অহিফেনের ন্যায়; প্রভেদ এই যে, মর্ফিয়া অহিফেনের তুল্য উত্তেজক বা স্বেদজনক বা ধারক নহে, এবং ইহা দ্বারা অহিফেনের ন্যায় শিরঃপীড়া বা মুখশোষ হয় না। এ ভিন্ন, অহিফেনের মাদকতায় যেরূপ আনন্দ অনুভব হয়, ইহা দ্বারা তদ্রূপ হয় না। অপিচ, মর্ফিয়া দ্বারা অপেক্ষাকৃত শীঘ্র মূত্রাশয় অবশ হয়, অর্থাৎ মূত্রাশয় প্রস্রাবে পূর্ণ হইলেও প্রস্রাব সহজে করা যায় না। কাহারও কাহারও মর্ফিয়া দ্বারা শরীরে কণ্ডু নির্গত হয়।

বেদনানিবারণ, আক্ষেপনিবারণ, নিদ্রাকরণ আদি বিবিধ উদ্দেশ্যে মর্ফিয়ার হাইপোডার্মিক্ ইঞ্জেক্শন্ ব্যবহার করা যায়। এতদর্থে ১ গ্রেণের ষষ্ঠাংশ মাত্রায় পিচকারি দ্বারা প্রয়োজ্য।

উদরস্থ করণাপেক্ষা হাইপোডার্মিক্রূপে মর্ফিয়া প্রয়োগের বিশেষ এই যে, ইহা দ্বারা ক্ষুধানাশ বা কোষ্ঠকাঠিন্য হয় না, ইহার ক্রিয়া সত্বর ও স্থায়ীরূপে প্রকাশ পায়। এরূপে প্রয়োগ করিলে সচরাচর সাতিশয় উত্তেজনা, শিরোঘূর্ণন, মত্ততা, অত্যন্ত বিবমিষা, পুনঃ পুনঃ বমন ও অবশেষে সাতিশয় অবসাদনের লক্ষণ প্রকাশ পায়। রোগী সমস্ত দিন নিতান্ত অকর্ম্মণ্য হয়। এই সকল উৎপাত নিবারণার্থে পিচকারি প্রয়োগের পর রোগীকে কএক ঘণ্টা হেলান অবস্থায় থাকিতে আদেশ করিবে। এ ভিন্ন, ২০ অংশ মর্ফিয়া, ১ অংশ এট্রোপিয়া সহযোগে প্রয়োগ করিলে এই সকল অসুখাদির আশঙ্কা থাকে না। পিচকারি প্রয়োগ করিলে কখন কখন মুখমণ্ডল আরক্তিম, হৃদয়ের আকুঞ্চন, শ্বাসকৃচ্ছ্র, হস্তপদের খেঁচুনি, দ্রুত ও লম্ফমান্ নাড়ী প্রভৃতি লক্ষণ প্রকাশ পায়, এ সকল পাঁচ মিনিট্ পর্য্যন্ত স্থায়ী হইয়া সাতিশয় ঘর্ম্মের পর অবসাদন উপস্থিত হয়। নুসবম্, হস্কান আদি চিকিৎসকগণ বলেন যে, পিচকারি শিরামধ্যে প্রবেশ করিলেই এই সকল উপদ্রব উপস্থিত হয়। বারম্বার মর্ফিয়া হাইপোডার্মিক্রূপে প্রয়োগ করিলে অহিফেন অভ্যস্ত হইয়া যায়, ক্রমশঃ মাত্রা বৃদ্ধি প্রয়োজন হয়, এবং ইঞ্জেক্শন্ স্থগিত করিলে, অহিফেনভোজীকে অহিফেন রহিত করিলে যেরূপ অবসাদন ও কষ্ট হয়, এ সকল রোগীরও সেইরূপ কষ্ট হইয়া থাকে। কখন কখন হাইপোডার্মিক্রূপে পিচকারি প্রয়োগের পরক্ষণেই সেই স্থানে তীক্ষ্ণ চড়চড়ানি বেদনা উপস্থিত হয়, ও অনেক স্থলে সত্বর আঘাতের ন্যায় বৃহৎ স্ফীতি প্রকাশ পায়। যে স্থানে ইঞ্জেক্শন্ প্রয়োগ করা যায়, সেই স্থানে কখন কখন কঠিন শুষ্ক ক্ষতের চিহ্ন রহিয়া যায়, সুতরাং বস্ত্রাবৃত স্থানেই পিচকারি প্রয়োগ ব্যবস্থেয়।

সদ্য ও বহুকালস্থায়ী সায়েটিকা, মুখমণ্ডলের ও অন্যান্য স্নায়ুশূলে, কখন কখন এক বার মাত্র

ইঞ্জেক্শন্ দিলেই রোগারোগ্য হয়; কিন্তু সচরাচর রোগের ক্ষণিক উপশম হয়, ও পুনঃ পুনঃ প্রয়োগ প্রয়োজন হয়। লম্বেগো রোগে কখন কখন একবারেই প্রতিকার দর্শে।

পৈত্তিক, মূত্রযন্ত্রের ও অন্ত্রের শূল-বেদনায় মর্ফিয়া ইঞ্জেক্শন্ মহোপকারক। ফুস্ফুস্-প্রদাহ, ফুস্ফুসাবরণ-প্রদাহ প্রভৃতি প্রবল প্রদাহের বেদনা নিবারণার্থ মর্ফিয়া ইঞ্জেকশন্ প্রয়োজন হয়; যন্ত্রণা সাতিশয় প্রবল ও অবিরাম না হইলে অবিধেয়।

প্রবল উন্মাদ, মদাতঙ্ক, কোরিয়া প্রভৃতি রোগে নিদ্রাকরণার্থ মর্ফিয়া ইঞ্জেক্শন্ ব্যবহৃত হয়।

উগ্রতাযুক্ত অজীর্ণ রোগে ডাং ক্লিফোর্ড্ এল্বার্ট মর্ফিয়া ইঞ্জেক্শন্ ব্যবহার করেন। তিনি বলেন যে, রোগী শীর্ণ, ভয়াবিষ্ট, উগ্র ও অধীর হইলে, এবং জিহ্বা পরিষ্কার, জিহ্বার ধার ও অগ্রভাগ আরক্তিম, নাড়ী ক্ষুদ্র ও ভগ্ন-নিদ্রা থাকিলে ইহা বিশেষ উপকারক।

বৃহৎ ধমনীগণের ও হৃৎপিণ্ডের পীড়া-জনিত শ্বাসকৃচ্ছ্রে, এঞ্জাইনা পেক্টোরিস্ রোগে, বেদনা নিবারণার্থ ডাং এল্বার্ট্ মর্ফিয়া ইঞ্জেক্শন্ প্রয়োগ করিতে বিশেষ অনুরোধ করেন। তিনি বিবেচনা করেন যে, মাইট্রাল পীড়া অপেক্ষা হৃদ্ধমনীর পীড়ায় ইহা অধিকতর উপযোগী। দ্বিকপাটীয় প্রত্যাবর্ত্তন রোগে সাতিশয় শ্বাসকষ্ট থাকিলে ডাং স্তান্সম্ মর্ফাইন প্রয়োগের বিশেষ পক্ষপাতী। যদি হৃৎপিণ্ডের পীড়া সহযোগে গ্রান্যুলার কিড্নি বর্ত্তমান থাকে, তবে ইহা অবিধেয়।

ডাং স্পেন্সার্ গর্ভাবস্থায় সাতিশয় বমন ও অন্যান্য দুর্দ্দম ও বিষম বমন রোগে তন্নিবারণার্থ মর্ফিয়া ইঞ্জেক্শন্ ব্যবহার করেন। উৎকট হিক্কা ও প্রসবান্ত (পিউর্পরেল) ক্রতাপেক্ষ নিবারণার্থ এবং জরায়ুমুখের কাঠিন্য বশতঃ কষ্টজনক প্রসববেদনায় মর্ফিয়া ইঞ্জেক্শন্ উপযোগিতার সহিত ব্যবহৃত হয়।

প্রসবান্তে বেঁতাল ব্যথা (অফ্টার পেন্) উপস্থিত হইলে মর্ফিয়া $\frac{1}{6}$—$\frac{1}{4}$ গ্রেণ, $\frac{1}{120}$ গ্রেণ্ এট্রোপিয়া সহ হাইপোডার্মিক রূপে প্রয়োগ করিলে, অথবা উদরস্থ করাইলে উৎকৃষ্ট ফল দর্শায়।

লিঙ্গোচ্ছ্বাস রোগে রাত্রিকালে পেরিনিয়াম্ প্রদেশে মর্ফিয়া হাইপোডার্মিকরূপে প্রয়োগ করিলে মহোপকার হয়।

হস্তমৈথুনাধিক্য জনিত দৌর্ব্বল্যে ডাং পোপ্ হাইপোডার্মিক রূপে মর্ফিয়া প্রয়োগ করিতে অনুমতি দেন। এতদ্ভিন্ন, নিম্নলিখিত প্রকার দৌর্ব্বল্যে মর্ফিয়ার হাইপোডার্মিক্ প্রয়োগ মহোপকারক:— রোগী হিষ্টিরিয়াগ্রস্ত, স্থানে স্থানে স্নায়ুশূল বেদনা উপস্থিত হয়, এবং রোগীর শারীরিক ও মানসিক ক্ষীণতা অত্যন্ত অধিক হয়।

ডিম্বাশয় প্রদাহে (ওভেরাইটিস্) বেদনা নিবারণার্থ মর্ফিয়া সহযোগে আইয়োডাইড্ অব্ পটাসিয়াম্ প্রয়োগ করিলে যথেষ্ট উপকার দর্শে।

ডাং টি জে গালার্ ও ডাং জন্ প্যাটার্সন্ বিসূচিকা রোগে, এমন কি অচৈতন্য অবস্থাতেও মর্ফিয়া হাইপোডার্মিক্ ইঞ্জেক্শন্ দ্বারা যথেষ্ট উপকার প্রাপ্ত হইয়াছেন। সত্বর বমন ও খেঁচনি স্থগিত হয়, নিদ্রা উপস্থিত হয়, ক্রমশঃ চর্ম্ম উষ্ণ ও লুপ্ত নাড়ী পুনঃ সংস্থাপিত হয়। ইঁহারা $\frac{1}{8}$—$\frac{1}{6}$ গ্রেণ্ মাত্রায় মর্ফিয়া প্রয়োগ করেন। বালকদিগের চিকিৎসায় ডাং প্যাটার্সন্ ইহা ব্যবহার করেন।

রক্তোৎকাস (হিমপ্টিসিস্) রোগে ডাং ব্রেথ্ওয়েট্ অল্প মাত্রায় মর্ফিয়া হাইপোডার্মিকরূপে প্রয়োগ করিয়া উপকার স্বীকার করেন।

হণ্টার্ সাহেব বিমর্ষোন্মাদ রোগে মর্ফিয়া ইঞ্জেক্শন্ অশেষ উপকারক বিবেচনা করেন।

যে স্থলে অহিফেনের ধারক ক্রিয়া অপ্রয়োজন এবং যে স্থলে শিরঃপীড়াদি থাকা প্রযুক্ত অহিফেন অবিধেয়, এমত স্থলে নিদ্রাকরণার্থ এবং বেদনা নিবারণার্থ মর্ফিয়া প্রয়োজ্য। অপর ত্বগান্তর্নিক্ বা হাইপোডার্মিক্রূপে প্রয়োগকরণার্থ অহিফেন অপেক্ষা মর্ফিয়া উপযোগী।

মাত্রা, ৬ হইতে ।৷৹ গ্রেণ্ পর্য্যন্ত। এণ্ডার্মিক্‌রূপে প্রয়োগার্থ, অর্দ্ধ গ্রেণ্ বা ১ গ্রেণ্ অতি সূক্ষ্ম চূর্ণ করিয়া লইবে। হাইপোডার্মিক্‌রূপে প্রয়োগার্থ ।৹ হইতে ।৷৹ গ্রেণ্ পর্য্যন্ত, ১ ড্রাম্ জলে জব করিয়া লইবে।

প্রয়োগরূপ। ১। ল্যাটিন্, ইঞ্জেক্‌সিও মর্ফাইনি হাইপোডার্মিকা; ইংরাজি, হাইপোডার্মিক্ ইঞ্জেক্‌শন্ অব্ মর্ফাইন্। হাইড্রোক্লোরেট্ অব্ মর্ফাইন্, ৯২ গ্রেণ্; এমোনিয়া দ্রব, এসিটিক্ অ্যাসিড্ ও পরিস্রুত জল, যথা-প্রয়োজন। মৃদুসন্তাপে ২ আং পরিস্রুত জলে হাইড্রোক্লোরেট্ অব্ মর্ফাইন্ দ্রব করিয়া এমোনিয়া দ্রব প্রয়োগ করিবে, যে পর্য্যন্ত মর্ফাইন্ অধঃস্থ না হয় ও যে পর্য্যন্ত ইহা ঈষৎ ক্ষারত্ব প্রাপ্ত না হয়। পরে উহাকে শীতল করিয়া অধঃস্থ মর্ফাইন্ ছাঁকিয়া লইবে ও পরিস্রুত জল দ্বারা ধৌত করিবে, এবং ১ আং পরিস্রুত জল সহযোগে চীনপাত্রে রাখিয়া মৃদু সন্তাপ দিবে ও সাবধানে এসেটিক্ অ্যাসিড্ প্রয়োগ করিবে, যে পর্য্যন্ত না মর্ফাইন্ দ্রব হয় ও ঐ দ্রব ঈষদম্ল হয়। পরে, পরিস্রুত জল মিশাইয়া ২ আং পূর্ণ করিবে ও ছাঁকিয়া লইয়া বোতল মধ্যে বদ্ধ করিয়া অন্ধকারে রাখিবে।

স্বরূপ ও রাসায়নিক তত্ত্ব। পরিষ্কার দ্রব টেষ্ট্ পেপর্ পরীক্ষায় ঈষদম্ল; এমোনিয়া দ্রব সহযোগে ইহার ১ ড্রামের অম্লত্ব নষ্ট করিয়া লইলে, মর্ফিয়া অধঃস্থ হয়। ঐ অধঃস্থ মর্ফিয়াকে ধৌত করিয়া শুষ্ক করিলে ৪·৩ গ্রেণ্ তৌল হয়।

মাত্রা। পিচকারি দ্বারা চর্ম্মের নিম্নস্থ ঝিল্লিতে প্রয়োগ করিতে ১—৬ মিনিম্। এই এসিটেট্ অব্ মর্ফিয়া দ্রবের প্রতি ১২ মিনিমে ১ গ্রেণ্ পরিমাণে এসিটেট্ অব্ মর্ফিয়া আছে।

২। ল্যাটিন্, লাইকর্ মর্ফাইনি হাইড্রোক্লোরেটিস্; ইংরাজি, সোল্যুশন্ অব্ হাইড্রোক্লোরেট্ অব্ মর্ফাইন্। হাইড্রোক্লোরেট্ অব্ মর্ফাইন্, ৯ গ্রেণ্; জলমিশ্র লবণ দ্রাবক, ১৮ মিনিম্; শোধিত সুরা, ৪ ড্রাম্; পরিস্রুত জল, ১।৷৹ আউন্স্। শেষোক্ত তিন দ্রব্য মিশ্রিত করিয়া তাহাতে মর্ফাইন্ দ্রব করিবে। মাত্রা, ১০ মিনিম্ ১ ড্রাম্। ইহার ১০০ ফ্লুইড্ গ্রেণে ১ গ্রেণ্ হাইড্রোক্লোরেট্ অব্ মর্ফাইন্ আছে।

৩। ল্যাটিন্, সপোজিটোরিয়া মর্ফাইনি; ইংরাজি, মর্ফাইন্ সপোজিটরিস্। হাইড্রোক্লোরেট্ অব্ মর্ফাইন্ ৬ গ্রেণ্; অয়েল্ অব্ থিয়োব্রোমা, ১৭৪ গ্রেণ্। প্রথমতঃ ২৪ গ্রেণ্ অয়েল্ অব্ থিয়োব্রোমার সহিত হাইড্রোক্লোরেট্ অব্ মর্ফাইন্‌কে ঈষদুষ্ণ খলে মর্দ্দন করিবে, এবং অবশিষ্ট অয়েল্‌কে মৃদু সন্তাপে গলাইবে, ইহার সহিত উত্তমরূপে মিলাইবে; শীতল হইলে দ্বাদশটি পদ্মকলির ন্যায় সপোজিটরি প্রস্তুত করিবে। প্রতি সপোজিটরিতে ।৷৹ গ্রেণ্ হাইড্রোক্লোরেট্ আছে।

৪। ল্যাটিন্, সপোজিটোরিয়া মর্ফাইনি কম্ সেপোনি; ইংরাজি, মর্ফাইন্ সপোজিটোরিজ্ উইথ্ সোপ্। হাইড্রোক্লোরেট্ অব্ মর্ফাইন্, ৬ গ্রেণ্; গ্লীসরীন্ অব্ ষ্টার্চ, ৩০ গ্রেণ; কার্ড্ সোপ্ চূর্ণ, ১০০ গ্রেণ, ষ্টার্চ চূর্ণ, যথা-প্রয়োজন। হাইড্রোক্লোরেট্ অব্ মর্ফাইন্, গ্লীসরীন্ অব্ ষ্টার্চ্ ও সাবান একত্র মিশ্রিত করিয়া যথোপযুক্ত ষ্টার্চ্ সংযোগে মণ্ড প্রস্তুত করিবে; পরে ঐ মণ্ডকে ১২ অংশে বিভক্ত করিয়া সপোজিটরি প্রস্তুত করিবে।

৫। ল্যাটিন্, ট্রোচিসাই মর্ফাইনি; ইংরাজি, মর্ফাইন্ লোজেঞ্জেস্। হাইড্রোক্লোরেট্ অব্ মর্ফাইন্ ২০ গ্রেণ্; টোলুর অরিষ্ট, ।৷৹ আং; শর্করা চূর্ণ, ২৪ আং; আরবি গঁদ চূর্ণ, ১ আং; গঁদের মণ্ড, যথা-প্রয়োজন; পরিস্রুত জল, ।৷৹ আং। মর্ফিয়াকে জলে দ্রব করিবে; পরে, টিংচর অব্ টোলু এবং গঁদের মণ্ড একত্র করিয়া তাহার সহিত মিলাইবে; অবশেষে গঁদ ও শর্করা একত্র করিয়া তাহার সহিত মিলাইয়া কর্দ্দমাকার করিবে। সমুদায়ে ৭২০ চাকি প্রস্তুত করিবে; মাত্রা,

১—৬ চাক্তি। ইহার ৯ চাক্তিতে ।॰ গ্রেণ্ অথবা প্রতি চাক্তিতে ৩৬ গ্রেণ্ হাইড্রোক্লোরেট্ অব্ মর্ফাইন্ আছে।

৬। ল্যাটিন্, ট্রোচিসাই মর্ফাইনি এট্ ইপেকাকুয়ানি; ইংরাজি, মর্ফাইন্ এণ্ড্ ইপেকাকুয়ানা লোজেঞ্জেস্। সর্ব্বমতেই উপর্যুক্ত প্রয়োগরূপের ন্যায়, কেবল ইহাতে ৬০ গ্রেণ্ ইপেকাকুয়ানা চূর্ণ অধিক আছে। মাত্রা, ১—৬ চাক্তি। ইহার ৯ চাক্তিতে ।॰ গ্রেণ্ মর্ফাইন্ আছে এবং ১২ চাক্তিতে ১ গ্রেণ্ ইপেকাকুয়ানা আছে।

৭। ল্যাটিন্, টিংচ্যুরা ক্লোরফর্মাই এট্ মর্ফাইনি; ইংরাজি, টিংচর্ অব্ ক্লোরফর্ম্ এণ্ড্ মর্ফাইন্।

		১০ মিনিম্ মাত্রায় পরিমাণ॥
ক্লোরফর্ম্	১ আউন্স্ ...	... ১।॰ মিনিম্
ইথর্	২ ড্রাম্ ...	... ৫/১৬ মিনিম্
শোধিত সুরা	১ আউন্স্ ...	... ১।॰ মিনিম্
হাইড্রোক্লোরেট্ অব্ মর্ফাইন্	৮ গ্রেণ্ ...	... ১/৪৮ গ্রেণ্
ডাইল্যুটেড্ হাইড্রোসিয়ানিক্ এসিড্	।॰ আউন্স্	... ৫/৮ মিনিম্
অয়েল্ অব পিপার্‌মেণ্ট ...	৪ মিনিম্ ...	... ৮০/১ মিনিম্
যষ্টিমধুর তরল সার ...	১ আউন্স্ ...	... ১।॰ মিনিম্
রাব গুড়	১ আউন্স্	
শর্করার পাক ...	যথাপ্রয়োজন।	

হাইড্রোক্লোরেট্ অব্ মর্ফাইন্ ও অয়েল্ অব্ পিপার্‌মেণ্ট্‌কে সুরায় দ্রব করিয়া ক্লোরফর্ম্ ও ইথর্ সংযোগ করিবে। যষ্টিমধুর তরল সার ও ট্রিয়েক্‌ল্ ৩ আউন্স্ পাকের সহিত মিশ্রিত করিয়া, উভয় দ্রব একত্রে উত্তমরূপে মিলাইবে, পরে হাইড্রোসিয়ানিক্ এসিড্ সংযোগ করিবে, ও আরও শর্করার পাক দ্বারা ৮ আউন্স্ পরিমাণ পূর্ণ করিবে।

মাত্রা, ৫ হইতে ১০ মিনিম্।

ইহা ক্লোরডাইনের অনুরূপ।

ল্যাটিন্।	ইংরাজি।
মর্ফাইনি এসিটাস্	এসিটেট্ অব্ মর্ফাইন্
(Morphinæ Acetas)	(Acetate of Morphine)

প্রস্তুত করণ। হাইড্রোক্লোরেট্ অব্ মর্ফিয়া, ২ আং; এমোনিয়া দ্রব, সির্কা দ্রাবক, পরিস্রুত জল, যথা-প্রয়োজন। এক পাইণ্ট্ পরিস্রুত জলে, হাইড্রোক্লোরেট্ অব্ মর্ফিয়া দ্রব করিয়া তাহাতে এমোনিয়া দ্রব প্রয়োগ করিবে, যদবধি বিশুদ্ধ মর্ফিয়া অধঃস্থ হয় এবং যে পর্য্যন্ত না ইহা কিঞ্চিৎ ক্ষারত্ব প্রাপ্ত হয়। অধঃস্থ মর্ফিয়াকে ছাঁকিয়া লইয়া পরিস্রুত জল দ্বারা ধৌত করিবে, পরে চীনপাত্রে রাখিয়া তাহাতে ৪ আং পরিস্রুত জল দিবে এবং এ পরিমাণে সির্কা দ্রাবক সংযোগ করিবে, যেন মর্ফিয়া দ্রব হয় এবং ঐ দ্রব সমক্ষারাম্ল হয়; পরে, ইহাকে জলস্বেদক যন্ত্রোত্তাপে গাঢ় করিবে, যে পর্য্যন্ত না শীতলাবস্থায় সংযত হয়; অবশেষে মৃদু সন্তাপে শুষ্ক করিয়া চূর্ণ করিয়া লইবে।

স্বরূপ ও রাসায়নিক তত্ত্ব। শ্বেতবর্ণ চূর্ণ; জল এবং সুরাতে দ্রবণীয়; যবক্ষার দ্রাবক সংযোগ করিলে লোহিতবর্ণ হয়; গন্ধক দ্রাবক সংযোগ করিলে সির্কার ধূম নির্গত হয়।

মাত্রা, ⅛—½ গ্রেণ্।

প্রয়োগরূপ। ল্যাটিন্, লাইকর্ মর্ফাইনি এসিটেটিস্, ইংরাজি, সোল্যুশন্ অব্ এসিটেট্ অব্ মর্ফাইন্। এসিটেট্ অব্ মর্ফাইন্, ৯ গ্রেণ্; জলমিশ্র সির্কা দ্রাবক, ১৮ মিং; শোধিত সুরা, ২ ড্রাম্; পরিস্রুত জল, ১॥০ আউন্স্। শেষোক্ত তিন দ্রব্য মিশ্রিত করিয়া তাহাতে মর্ফাইন্ দ্রব করিবে। মাত্রা, ১০ মিনিম্—১ ড্রাম্। ইহার প্রতি ১০০ ফ্লুইড্ গ্রেণে ১ গ্রেণ্ এসিটেট্ অব্ মর্ফাইন্ আছে।

অহিফেনস্থ সমক্ষারাম্ল পদার্থের মধ্যে নার্কটিনা ঔষধার্থ ব্যবহৃত হয়, কিন্তু ইহা ব্রিটিশ্ ফার্মাকোপিয়া-মতে গৃহীত হয় নাই। ইহার ক্রিয়া, বলকারক, পর্য্যায়নিবারক এবং অধিক মাত্রায় স্বেদজনক। ইহার মাদক গুণ কিছুমাত্র নাই, অতএব ইহাকে বলকারক শ্রেণীভুক্ত করাই উচিত। ডাং ওসান্সি ইহার পর্য্যায়নিবারণ-ক্রিয়ার বিষয়ে কহেন যে, ইহা কেবল কুইনাইন্ অপেক্ষা ন্যূন। পর্য্যায় জ্বরে ৩—৫ গ্রেণ্ মাত্রায়, কিঞ্চিৎ লবণ-দ্রাবক বা গন্ধক-দ্রাবক সহযোগে দিবসে ৩ বার প্রয়োগ করিলে জ্বর নিবারণ হয়। এ ভিন্ন, যদ্যপি জ্বরের সহিত অতিসার উপসর্গ থাকে, তবে কুইনাইন্ অপেক্ষা ইহার ফল অধিক; কারণ, কুইনাইন দ্বারা অন্ত্রের উগ্রতা বৃদ্ধি হইবার সম্ভাবনা; কিন্তু নার্কটিনা দ্বারা জ্বর নিবারণ হয়, অথচ অতিসারের বেগ ও শূল লাঘব হয়।

এ ভিন্ন, রোগান্তদৌর্ব্বল্যেও ইহা বলকরণার্থ প্রয়োগ করা যায়।

ল্যাটিন্।	ইংরাজি।
মর্ফাইনি সল্ফাস্	সল্ফেট্ অব্ মর্ফাইন্
(Morphinæ Sulphas)	(Sulphate of Morphine)

প্রতিসংজ্ঞা, মর্ফিই সল্ফাস্; সল্ফেট্ অব্ মর্ফিয়া।

প্রস্তুত করণ। হাইড্রোক্লোরেট্ অব্ মর্ফাইন্ প্রস্তুত করণার্থ প্রক্রিয়ায় প্রাপ্ত মর্ফাইন্কে উহার প্রায় দ্বিগুণ ওজন স্ফুটিত পরিস্রুত জলের সহিত মিলাইবে, এবং ঐ দ্রব উষ্ণাবস্থায় রাখিয়া তাহাতে ক্রমশঃ ও অনবরত আলোড়ন সহকারে জলমিশ্র গন্ধক দ্রাবক সংযোগ করিয়া মর্ফাইন্কে দ্রবীভূত করিবে ও দ্রবকে সমক্ষারাম্ল করিবে। পরে, শীতল হইয়া দানা বাঁধিতে দিবে। দানা সকলকে ছাঁকিয়া লইয়া শোষক কাগজের উপর শুষ্ক করিয়া লইবে। অবশিষ্ট দ্রবকে উৎপাতিত করিয়া পুনরায় শীতল করিলে আরও দানা পাওয়া যায়।

স্বরূপ ও রাসায়নিক তত্ত্ব। বর্ণহীন, রেশমের ন্যায়, সূচ্যাকার দানাবিশিষ্ট; সাধারণ উত্তাপে ২৪ অংশ জলে দ্রবণীয়; শোধিত সুরায় অল্পই দ্রব হয়। ইহার দ্রবে পটাশ্ দ্রবের আধিক্য হইলে দ্রবীভূত হয়, ক্লোরাইড্ অব্ বেরিয়াম্ দিলে যে শ্বেতবর্ণ পদার্থ অধঃস্থ হয় তাহা উষ্ণ লবণ দ্রাবকে অদ্রবণীয়। ইহাতে উগ্র যবক্ষার দ্রাবক প্রয়োগ করিলে কমলালেবুর বর্ণ মিশ্রিত রক্তবর্ণ হয়; এবং পার্ক্লোরাইড্ অব্ আয়রণের দ্রব দিলে হরিৎমিশ্রিত নীলবর্ণ হয়।

মাত্রা, $\frac{1}{8}$ হইতে $\frac{1}{2}$ গ্রেণ্।

ইহার ক্রিয়া ও আময়িক প্রয়োগাদি হাইড্রোক্লোরেট্ মর্ফাইনের ন্যায়।

ল্যাটিন্।	ইংরাজি।
এসিডাম্ মেকনিকাম্	মেকনিক্ এসিড্
(Acidum Meconicum)	(Meconic Acid)

ইহা অহিফেন হইতে প্রাপ্ত অম্লবিশেষ।

স্বভাব ও রাসায়নিক তত্ত্ব। অভ্রবৎ দানাযুক্ত, প্রায় বর্ণহীন, জলে অল্পমাত্র দ্রবণীয়, সুরাবীর্য্যে সহজেই দ্রব হয়। ইহার জলীয় দ্রব অম্লাস্বাদ ও অম্লগুণবিশিষ্ট। পার্ক্লোরাইড্ অব্

আয়রনের সমক্ষারায় দ্রব সংযোগ করিলে রক্তবর্ণ হয়, এই বর্ণ গাঢ় লবণ দ্রাবক সংযোগে নষ্ট হয়, জলমিশ্র লবণ দ্রাবক দিলে বর্ণ-বিচ্যুতি ঘটে না। ইহার জলীয় দ্রবে আইওডিন্ ও আইওডাইড্ অব্ পটাশিয়ম্ দ্রব প্রয়োগ করিলে কিছুই অধঃস্থ হয় না।

ক্রিয়াদি। কথিত আছে, মেকনিক্ এসিড্ মাদক ক্রিয়া ধর্মার, কিন্তু ইহা সন্দেহ। ইহার আভ্যন্তরিক বা বাহ্যিক প্রয়োগ হয় না। লাইকর্ মর্ফাইনি বাইমেকনেটিস্ প্রস্তুত করণার্থ মেকনিক্ এসিড্ ব্রিটিশ্ ফার্ম্মাকোপিয়ায় গৃহীত হইয়াছে।

(ল্যাটিন্, লাইকর্ মর্ফাইনি বাইমেকনেটিস্; ইংরাজি, সোল্যুশন্ অব্ বাইমেকনেট্ অব্ মর্ফাইন্। হাইড্রোক্লোরেট্ অব্ মর্ফাইন, ৯ গ্রেণ্; এমোনিয়ার দ্রব, যথা-প্রয়োজন; মেকনিক্ এসিড্, ৩ গ্রেণ্; শোধিত সুরা, ॥• আউন্স্; পরিস্রুত জল, যথা-প্রয়োজন।) হাইড্রোক্লোরেট্ অব্ মর্ফাইন্‌কে ২ বা ৩ ড্রাম্ পরিস্রুত জলে উত্তাপ সাহায্যে দ্রব করিবে; পরে যতক্ষণ মর্ফাইন্ অধঃস্থ হইবে, ততক্ষণ এমোনিয়ার দ্রব সংযোগ করিবে; শীতল হইলে ছাঁকিয়া অধঃস্থ পদার্থকে পরিস্রুত জল দ্বারা ধৌত করিবে, যখন ধৌত জলে নাইট্রেট্ অব্ সিল্‌ভার্ দিলে আর কিছুই অধঃস্থ হয় না, তখন ধৌতকরণ সিদ্ধ হইবে; অনন্তর ছাঁকিয়া ঐ অধঃস্থ পদার্থকে এ পরিমাণে জলের সহিত মিশ্রিত করিবে যেন ১॥• আউন্স্ হয়; ইহার সহিত শোধিত সুরা ও মেকনিক্ এসিড্ সংযোগ করিয়া দ্রব করিয়া লইবে।

স্বরূপ ও রাসায়নিক তত্ত্ব। বর্ণহীন বা প্রায় বর্ণহীন তরল। পটাশ্ দ্রব সংযোগ করিলে যে শ্বেতবর্ণ পদার্থ অধঃস্থ হয়, তাহাতে অধিক পরিমাণে পটাশ্ দ্রব দিলে অধঃস্থ পদার্থ দ্রব হয় না। যবক্ষার দ্রাবক দিলে কমলালেবুর বর্ণমিশ্রিত রক্তবর্ণ হয়। পার্‌ক্লোরাইড্ অব্ আয়রনের সমক্ষারায় দ্রব সংযোগ করিলে রক্তবর্ণ হয়; জলমিশ্র লবণ দ্রাবক দিলে এই বর্ণের ব্যতিক্রম হয় না, কিন্তু উগ্র দ্রাবক দিলে বর্ণ-বিচ্যুতি ঘটে। (এই দ্রবের ১ আউন্সে প্রায় ৫॥• গ্রেণ্ বা শতকরা ১৷• অংশ বাইমেকনেট অব্ মর্ফাইন্ আছে। ইহার বল অহিফেনের অরিষ্টের সমান। মাত্রা, ৫ হইতে ৪• মিনিম্।)

ল্যাটিন্।	ইংরাজি।
এপোমর্ফাইনি হাইড্রোক্লোরিকস্	হাইড্রোক্লোরেট্ অব্ এপোমর্ফাইন্
(Apomorphinæ Hydrochloricus)	(Hydrochlorate of Apomorphine)

প্রতিসংজ্ঞা, এপোমর্ফিই হাইড্রোক্লোরাস্।

রুদ্ধ নল মধ্যে মর্ফাইন্ বা কোডিইন্‌কে লবণ দ্রাবক সহযোগে উত্তপ্ত করিলে এপোমর্ফিয়া নামক উপক্ষার বিশেষের হাইড্রোক্লোরেট্ পাওয়া যায়।

স্বরূপ ও রাসায়নিক তত্ত্ব। ক্ষুদ্র, ধূসরমিশ্রিত শ্বেতবর্ণ, উজ্জ্বল, সূচ্যাকার দানাবিশিষ্ট; আলোকে ও বায়ুতে রাখিলে হরিদ্বর্ণ হয়; গন্ধবিহীন; লিট্‌মস্ কাগজকে আর্দ্র করিয়া তদ্বারা পরীক্ষা করিলে ঈষন্মাত্র অম্লগুণ প্রকাশ পায়। ৭ ভাগ জলে ও ৫• ভাগ সুরাবীর্য্যে দ্রব হয়; এই দ্রব স্ফুটিত করিলে হরিদ্বর্ণ হইয়া বিযুক্ত হইয়া যায়। ইহার দ্রবে বাইকার্ব্বনেট্ অব্ সোডিয়ম্ দিলে যাহা অধঃস্থ হয়, তাহা কিছুক্ষণ রাখিয়া দিলে হরিদ্বর্ণ হয়, পরে ইথর্ সংযোগ করিলে দ্রব পিঙ্গলবর্ণ হয়; ক্লোরফর্ম্ সংযোগে বেগুনিয়া-মিশ্রিত নীলবর্ণ, এবং সুরাবীর্য্য সংযোগে নীলমিশ্রিত হরিদ্বর্ণ হয়। পার্‌ক্লোরাইড্ অব্ আয়রনের জলমিশ্র দ্রব সংযোগ করিলে ইহা ঘোর লোহিত বর্ণ এবং যবক্ষার দ্রাবক সংযোগ করিলে রক্তবর্ণ ধারণ করে।

প্রয়োগরূপ। ল্যাটিন্, ইঞ্জেক্‌শিয়ো এপোমর্ফাইনি হাইপোডার্ম্মিকা; ইংরাজি, হাইপোডার্ম্মিক্ ইঞ্জেক্‌শন্ অব্ এপোমর্ফাইন্। হাইড্রোক্লোরেট্ অব্ এপোমর্ফাইন্, ২ গ্রেণ্;

কর্পূরের জল, ১০০ মিনিম্। দ্রব করিয়া ছাঁকিয়া লইবে। ব্যবহারের নিমিত্ত যথা-প্রয়োজন দ্রব প্রস্তুত করিয়া লইবে।

মাত্রা, ত্বক্‌নিম্নস্থ ঝিল্লি মধ্যে পিচকারি দ্বারা প্রয়োগার্থ—২ হইতে ৮ মিনিম্।

ক্রিয়াদি। বমনকারক; ইহা প্রয়োগের ৫ হইতে ১৫ মিনিটের মধ্যেই বমন হয়, বমনের পর বিবমিষা বা অবসন্নতা থাকে না। ইহা দ্বারা শ্বাস-প্রশ্বাস-ক্রিয়া উত্তেজিত হয়, ও ইহা কফ নিঃসারণ-ক্রিয়া প্রকাশ করে। অত্যন্ত অধিক মাত্রায় প্রয়োগ করিলে অবসাদন ও কোলাপ্‌স্ উপস্থিত করে।

কার্ব্বলিক্ এসিড্ আদি দ্বারা বিষাক্ত হইলে ইহা বমনকারক হইয়া উপকার করে।

কুলের আঁটি আদি কঠিন পদার্থ গলনলী মধ্যে রুদ্ধ হইলে, এবং অপরিমিত আহার বা পান বশতঃ যন্ত্রণা হইলে ইহার হাইপোডার্ম্মিক্ প্রয়োগ উপকারক।

মৃগী, সর্দ্দিগরমি, হিষ্টিরিয়া জনিত কোমায় ইহা উপযোগিতার সহিত ব্যবহৃত হইয়াছে। হিক্কা, মৃগী ও কোরিয়া রোগের আক্ষেপ নিবারণার্থ ইহার আভ্যন্তরিক প্রয়োগ করা হইয়াছে। ডিফথিরিয়া রোগে এপোমর্ফিয়া উৎকৃষ্ট বমনকারক।

বালকদিগের ব্রঙ্কাইটিস্ ও ক্যাটারাল্ নিউমোনিয়া রোগে কফনিঃসারক হইয়া উপকার করে।

মাত্রা, ব্রিটিশ্ ফার্ম্মাকোপিয়ার ইহার আভ্যন্তরিক প্রয়োগ ও মাত্রা অনুমোদিত হয় নাই। হাইড্রোক্লোরেট্ অব্ এপোমর্ফাইনের মাত্রা, হাইপোডার্ম্মিক্‌রূপে প্রয়োগে বমনকরণার্থ $\frac{1}{20}$ হইতে $\frac{1}{10}$ গ্রেণ্; উদরস্থকরণে $\frac{1}{10}$ হইতে $\frac{1}{4}$ গ্রেণ্; কফনিঃসারক, $\frac{1}{20}$ হইতে $\frac{1}{10}$ গ্রেণ্।

ল্যাটিন্।	ইংরাজি।
কোডেইনা (Codeina)	কোডেইন্ (Codein)

প্রতিসংজ্ঞা, কোডেইয়া। অহিফেন হইতে প্রাপ্ত উপক্ষার বিশেষ। যে এমোনিয়া-ঘটিত দ্রব হইতে মর্ফাইন্ প্রস্তুত করা হয়, তাহাকে উৎপাতিত করিলে যাহা অবশিষ্ট থাকে, তাহার সহিত জল সংযোগ করিয়া, কষ্টিক্ পটাশ্ সংযোগে অধঃস্থ করিবে, এবং এই অধঃস্থ উপক্ষারকে ইথর্ দ্বারা দানা বাঁধিয়া শোধিত করিয়া লইলে এই উপক্ষার পৃথগ্‌ভূত হয়।

স্বরূপ ও রাসায়নিক তত্ত্ব। বর্ণহীন, প্রায় বর্ণহীন, সমাষ্টপ্রদেশ-বিশিষ্ট, দানাযুক্ত; ৮০ ভাগ জলে ও এমোনিয়া দ্রবে দ্রবণীয়; সুরায় ও জলমিশ্র দ্রাবকে দ্রব হয়। জলীয় দ্রব তিক্তাস্বাদ ও ক্ষারগুণবিশিষ্ট। এই উপক্ষার গন্ধক-দ্রাবকে দ্রব হয়, দ্রব বর্ণহীন; ঐ দ্রব মলিব্‌ডেট্ অব্ এমোনিয়ম্ বা অতি অল্প মাত্র পরক্লোরাইড্ অব্ আয়রন্ সহযোগে মৃদু ভাবে উত্তপ্ত করিলে ঘোর নীলবর্ণ হয়। উগ্র যবক্ষার দ্রাবক দিলে ইহা লোহিতবর্ণ না হইয়া পীতবর্ণ হয়। বায়ুতে দগ্ধ করিলে ভস্মাবশেষ থাকে না। মাত্রা, $\frac{1}{4}$ হইতে ২ গ্রেণ্।

ক্রিয়াদি। কোডেইন্ ক্ষীণ নিদ্রাকারক। উদরস্থ বিবিধ যন্ত্রের স্নায়ুর উপর ও মস্তিষ্কের সঞ্চালন-বিধায়ক স্নায়ুমূলের উপর ইহার ক্রিয়া বিশেষরূপে প্রকাশ পায়। কিছু দিন সেবন করিলে অন্নবহা নালীর উগ্রতা-জনন এত হ্রাস হয় যে, আর্সেনিক্ আদি উগ্র বিষ সেবনেও বমন বা ভেদ উপস্থিত হয় না। ইহা দ্বারা কশেরুকা মজ্জার উত্তেজনশীলতা বৃদ্ধি পায়। সেবন করিলে কতক পরিমাণে তন্দ্রা ও পেশীর কম্প উপস্থিত হইতে দেখা যায়।

স্নায়বীয় অনিদ্রা রোগে এবং বাত বা ক্যান্সার বা যন্ত্রণা-জনক কাস-জনিত অনিদ্রায় ইহা প্রয়োগ অনুমোদিত হইয়াছে। যক্ষ্মারোগে প্রবল কাসি দমনার্থ ইহা বিশেষ উপকারক।

মধুমূত্র (ডায়েবিটিস্) রোগে কোডেইনা প্রয়োগ করিলে, প্রস্রাবে শর্করার পরিমাণ হ্রাস হয়, ও কখন কখন প্রস্রাবে শর্করা নির্গমন একেবারেই বন্ধ হইয়া যায়।

পোস্তের ঢেঁড়ি।

অর্থাৎ অহিফেনের শুষ্ক ফল।

লাটিন্। পাপেবরিস্ ক্যাপ্সিউলি (Papaveris Capsulæ)

ইংরাজি। পপি ক্যাপ্সিউল্ (Poppy Capsule)

স্বরূপ ও রাসায়নিক তত্ত্ব। অণ্ডাকৃতি বা গোলাকার; ২—৪ ইঞ্চ্ ব্যাস; ঈষৎ পাটলবর্ণ; মসৃণ; অগ্রভাগে তারকাকৃতি চিহ্ন-(ষ্টিগ্‌মা)-যুক্ত; সরস অবস্থায় অল্প অহিফেন গন্ধযুক্ত; তিক্ত আস্বাদ। ইহাতে কিঞ্চিৎ অহিফেন আছে। ইহার বীজকে পোস্তদানা (পপি সীড্) কহে। এই বীজ হইতে এক প্রকার অনুগ্র তৈল পাওয়া যায়।

ক্রিয়া। অহিফেনের ন্যায়, কিন্তু অপেক্ষাকৃত অনেক মৃদু।

প্রয়োগরূপ। ১। ল্যাটিন্, ডিকক্টম্ পাপেবরিস্; ইংরাজি, ডিকক্সন্ অব্ পপিজ্; বাঙ্গালা, পোস্তের ক্বাথ। বীজরহিত পোস্তের ঢেঁড়ি কুট্টিত, ৪ আং; পরিস্রুত জল, ৩ পাইণ্ট্। ১০ মিনিট পর্য্যন্ত আবৃত পাত্র মধ্যে সিদ্ধ করিয়া ছাঁকিয়া লইবে। বেদনা নিবারণার্থ এবং স্নিগ্ধ করণার্থ বেদনা-স্থলে ইহার স্বেদ প্রয়োগ করা যায়।

২। ল্যাটিন্, একৃষ্ট্রাক্টম্ পাপেবরিস্; ইংরাজি, একৃষ্ট্রাক্ট্ অব্ পপিজ্; বাঙ্গালা, পোস্তের সার। বীজরহিত পোস্তের ঢেঁড়ি কুট্টিত, ১ পোং; শোধিত সুরা, ২ আং; স্ফুটিত পরিস্রুত জল, যথা-প্রয়োজন। পোস্তের ঢেঁড়ি ২ পাইণ্ট্ জলে ২৪ ঘণ্টা পর্য্যন্ত ভিজাইয়া রাখিবে এবং পুনঃ পুনঃ আলোড়ন করিবে; পরে পার্কোলেশন্ যন্ত্র মধ্যে স্থাপন করিয়া ক্রমশঃ জল দিবে, যে পর্য্যন্ত না পোস্ত অসার হয়। অনন্তর এই ফাণ্টকে জলস্বেদন যন্ত্রোত্তাপে গাঢ় করিয়া ১ পাইণ্ট্ করিবে, শীতল হইলে সুরা সংযোগ করিবে; ২৪ ঘণ্টার পর উপরের স্বচ্ছাংশ ছাঁকিয়া লইয়া জলস্বেদন যন্ত্রোত্তাপে যথাযোগ্য গাঢ়ত্ব প্রাপ্ত করাইবে। মাত্রা, ২—৫ গ্রেণ্।

৩। ল্যাটিন্, সিরপস্ পাপেবরিস্; ইংরাজি, সিরপ্ অব্ পপিজ্; বাঙ্গালা, পোস্তের পাক। বীজরহিত পোস্তের ঢেঁড়ি কুট্টিত, ৩৬ আং; স্ফুটিত পরিস্রুত জল, যথা-প্রয়োজন; শোধিত সুরা, ১৬ আং; শর্করা, ৪ পোং। পোস্তের ঢেঁড়িকে ২৪ ঘণ্টা পর্য্যন্ত ৪ পাইণ্ট্ জলে ভিজাইয়া রাখিবে; পরে পার্কোলেশন্ যন্ত্র মধ্যে স্থাপন করিয়া ক্রমশঃ জল দিবে, যে পর্য্যন্ত না পোস্ত অসার হয়; অনন্তর এই ফাণ্টকে জলস্বেদন যন্ত্রোত্তাপে গাঢ় করিয়া ৩ পাইণ্ট্ করিবে; শীতল হইলে সুরা সংযোগ করিয়া ১২ ঘণ্টা পর্য্যন্ত রাখিয়া দিবে; পরে ছাঁকিয়া সুরা চুয়াইয়া ফেলিয়া যাহা অবশিষ্ট থাকে, তাহা গাঢ় করত ২ পাইণ্ট্ করিয়া শর্করা মিলাইবে। সমুদায়ে ৬।০ পৌণ্ড্ তৌল হইবে ও আপেক্ষিক ভার ১·৩২০ হইবে।

কাসের উগ্রতা এবং আক্ষেপ নিবারণার্থ ব্যবহৃত হয়। শৈশবাবস্থায় ইহার প্রয়োগ অনুচিত; যে হেতু ইহার মাদকতার স্থিরতা নাই। মাত্রা, শৈশবাবস্থায়, ৫—১৫ মিনিম্। পূর্ণবয়স্কের পক্ষে, ১—২ ড্রাম্।

৩৮শ উত্তেজক।

লাল পুষ্পদল।

ল্যাটিন্। রিয়াডস্ পেটালা (Rhœados Petala)

ইংরাজি। রেড্ পপি পেটাল্স্ (Red-Poppy Petals)

পাপেবরেসি জাতীয় পাপেবর্ রিয়স্ নামক ওষধির পুষ্পদল। ইংলণ্ডে জন্মে।

স্বরূপ ও রাসায়নিক তত্ত্ব। উজ্জ্বল লোহিতবর্ণ; অহিফেনের ন্যায় গন্ধযুক্ত; জলের সহিত সিদ্ধ করিলে লোহিতবর্ণ হয়; ঐ জলে ক্ষার সংযোগ করিলে কৃষ্ণবর্ণ হয় এবং পার্‌ক্লোরাইড্ অব্ আয়রন্ সংযোগ্ করিলে ধূমলবর্ণ হয়।

ক্রিয়া। মাস্তিষ্ক উত্তেজক এবং অল্প মাদক। শৈশবাবস্থায় কাসের উগ্রতা নিবারণার্থ অন্য ঔষধ সহযোগে প্রয়োগ করা যায়। এ ভিন্ন, উত্তম বর্ণের নিমিত্ত বিবিধ ঔষধের সহিত ব্যবহার করা যায়।

প্রয়োগস্বরূপ। ল্যাটিন্, সিরপ্‌স্ রিয়াডস্; ইংরাজি, সিরপ্ অব্ রেড্ পপি। রেড্‌পপি পুষ্পদল, ১৩ আং; শর্করা, ২।০ পৌং; পরিস্রুত জল, যথা-প্রয়োজন; শোধিত সুরা, ২।০ আং। জলস্বেদন যন্ত্র দ্বারা ১ পাইণ্ট্ জল তপ্ত করিয়া তাহাতে ক্রমে ক্রমে পুষ্পদল দিবে, এবং আবর্ত্তন করিবে; পরে নামাইয়া ১২ ঘণ্টা পর্য্যন্ত রাখিয়া দিবে। অনন্তর কাণ্ট্ ছাঁকিয়া লইয়া মৃদু সন্তাপ দ্বারা তাহাতে শর্করা দ্রব করিবে; শীতল হইলে সুরা মিলাইয়া এ পরিমাণ জল সংযোগ করিবে যে, সমুদায়ে ৩ পৌং ১০ আং তৌল হয়, ও আপেক্ষিক ভার ১·৩৩০ হয়। মাত্রা, ১ ড্রাম্।

৩, শ উত্তেজক।

ধুস্তুর পত্র এবং বীজ।

ল্যাটিন্।	ইংরাজি।
ষ্ট্র্যামোনিয়াই ফোলিয়া এট সেমিনা	ষ্ট্র্যামোনিয়ম্ লীবস্ এণ্ড্‌সীডস্
(Stramonii Folia et Semina)	(Stramonium Leaves and Seeds)

(১৮৮৫ খৃঃ অব্দের ব্রিটিশ্ ফার্মাকোপিয়ায় ষ্ট্র্যামোনিয়ম্ ফোলিয়া পরিত্যক্ত হইয়াছে।)

সোলেনেসি জাতীয় ড্যাটুরা ষ্ট্র্যামোনিয়ম্ নামক বৃক্ষের পত্র ও পক্ব বীজ। এ প্রদেশে বিস্তর জন্মে।

নং ৩৪ — ষ্ট্র্যামোনিয়ম্ বীজ।

স্বরূপ ও রাসায়নিক তত্ত্ব। ইহার পত্র আয়ত, অণ্ডাকৃতি, খণ্ডিত, বিশেষ দুর্গন্ধযুক্ত, তিক্ত ও কদর্য্য আস্বাদ। ইহার বীজ, কৃষ্ণবর্ণ বা ঘোর পাটলবর্ণ, বক্র, বন্ধুর, ঈষৎ তিক্ত আস্বাদ, গন্ধহীন, কুট্টিত হইলে পত্রের ন্যায় দুর্গন্ধযুক্ত হয়। ইহাতে ড্যাটুরিয়া বা ড্যাটুরাইন্ নামক বীর্য্যবিশেষ আছে। এই বীর্য্যের স্বরূপ ও রাসায়নিক তত্ত্ব সর্ব্বমতে এট্রোপাইনের ন্যায়। ফলতঃ ইহারা একই পদার্থ বোধ হয়।

ক্রিয়া। অবিকল বেলাডোনার ন্যায়; এবং তাহার পরিবর্ত্তে ব্যবহার করা যাইতে পারে। এ প্রদেশে শত্রুকে উন্মত্ত করিবার নিমিত্ত দুষ্টেরা ব্যবহার করে।

আময়িক প্রয়োগ। বেলাডোনার ন্যায় শ্বাসকাস এবং এম্ফিসিমা রোগে ইহার পত্রের ধূম পান করিলে শ্লেষ্মা নিঃসরণ এবং আক্ষেপ নিবারণ হইয়া উপকার হয়। বাত ও স্নায়ুশূল আদি রোগে বেদনা নিবারণার্থ ইহার আভ্যন্তরিক এবং বাহ্য প্রয়োগ উপকারক।

বিবিধ চক্ষুঃ রোগে, কনীনিকা প্রসারণ এবং বেদনা নিবারণ করিয়া উপকার করে। চক্ষের চতুর্দ্দিকে ইহার সারের প্রলেপ দিবে।

উন্মাদ, মৃগী, কোরিয়া প্রভৃতি রোগেও ইহা ব্যবহৃত হইয়াছে। মাংসক্রিমি (গিনী ওয়ারম্) রোগে ধুস্তূরাপত্র বাটিয়া পুল্‌টিস্‌রূপে প্রয়োগ করিলে উপকার হয়। এই চিকিৎসা দেশস্থ কম্‌সিরের অনুমত।

ধুস্তূরাপত্র চূর্ণের মাত্রা, ১ হইতে ৩ গ্রেণ্ পর্য্যন্ত।

প্রয়োগরূপ। ১। ল্যাটিন্, এক্‌ষ্ট্রাক্টম্ ষ্ট্রামোনিয়াই; ইংরাজি, এক্‌ষ্ট্রাক্ট্ অব্ ষ্ট্রামোনিয়ম্; বাঙ্গালা, ধুতুরার সার। ধুতুরার বীজচূর্ণ, ১ পৌং; ইথর্, যথা-প্রয়োজন; পরিস্রুত জল ও পরীক্ষিত সুরা, প্রত্যেক যথা-প্রয়োজন। ধুতুরা বীজ চূর্ণকে পার্কোলেশন্ যন্ত্রমধ্যে রাখিয়া প্রথমতঃ ইথর্ দ্বারা ইহার তৈলাংশ নির্গত করিয়া ফেলিবে; পরে সুরা দ্বারা ইহাকে অসার করিবে। পরে নিঃস্যন্দিত অরিষ্টের সুরা চুয়াইয়া ফেলিবে। অবশেষে জলস্বেদন যন্ত্র দ্বারা যথাযোগ্য গাঢ়ত্ব প্রাপ্ত করাইবে। মাত্রা, ।০—১ গ্রেণ্।

২। ল্যাটিন্, টিংচ্যুরা ষ্ট্রামোনিয়াই; ইংরাজি, টিংচর্ অব্ ষ্ট্রামোনিয়ম্; বাঙ্গালা, ধুতুরার অরিষ্ট। ধুতুরার বীজ স্থূলচূর্ণ, ২॥০ আং; পরীক্ষিত সুরা, ১ পাইন্ট্। পার্কোলেশন্ দ্বারা প্রস্তুত করিবে। মাত্রা, ১০—৩০ মিনিম্।

কশেরুকামজ্জেয় উত্তেজক।

স্পাইন্যাল্ ষ্টিমিউলেণ্ট্‌স্।

৪০শ উত্তেজক।

কুঁচিলা।

ল্যাটিন্।	ইংরাজি।
নক্স্ ভমিকা	নক্স্ ভমিকা
(Nux Vomica)	(Nux Vomica)

লেগোনিয়েসি জাতীয় ষ্ট্রিক্‌নস্ নক্স্ ভমিকা নামক বৃক্ষের বীজ। ভারতবর্ষ এবং সমুদ্রস্থ উপদ্বীপে জন্মে।

নং ৩৫

ষ্ট্রিক্‌নস নক্স্ ভমিকা।

স্বরূপ ও রাসায়নিক তত্ত্ব। ইহার ফল গোলাকার; সুপক্ক হইলে কমলালেবুর বর্ণ; অভ্যন্তরে শ্বেতবর্ণ কোমল শস্য মধ্যে বীজ সকল নিমগ্ন থাকে। এই বীজ চক্রাকার, চেপ্টা, অর্দ্ধ মুদ্রার ন্যায়, ঈষৎ ন্যুব্জ; ইহার অমুন্নত প্রদেশে একটি নাভির ন্যায় স্থান আছে; ইহার গাত্র অতি সূক্ষ্ম, কোমল এবং উজ্জ্বল লোম দ্বারা আবৃত, ধূসরবর্ণ, কঠিন এবং দুর্ভেদ্য; অভ্যন্তর শ্বেতবর্ণ, ঈষৎ স্বচ্ছ, গন্ধহীন এবং অত্যন্ত তিক্ত আস্বাদ; ইহাতে যবক্ষার দ্রাবক দিলে কমলালেবুর বর্ণ হয়। ইহাতে ষ্ট্রিক্‌নিয়া এবং ব্রুসিয়া নামক দুইটি বীর্য্য আছে। এই দুই বীর্য্য, ষ্ট্রিক্‌নিক্ বা ইগ্যাসিউবিক্ এসিড্ সহযোগে লবণরূপে অবস্থিতি করে।

ক্রিয়া। অল্প মাত্রায় বলকারক, আগ্নেয় এবং কামোদ্দীপক। সেবন করিলে পরিপাকশক্তি এবং ক্ষুধা বৃদ্ধি হয় এবং প্রস্রাব অধিক হয়। কিঞ্চিৎ অধিক মাত্রায় কশেরুকা মজ্জার উপর ক্রিয়া প্রকাশ করে। তখন চোয়ালের এবং গ্রীবার পেশী সকল আক্ষিপ্ত বোধ হয়, হস্তপদাদিতে কম্প হইতে থাকে এবং শ্বাস প্রশ্বাসে কিঞ্চিৎ কষ্ট বোধ হয়। কিয়ৎক্ষণ পরে অপরাপর পেশীতে আক্ষেপ বোধ হয়। স্পর্শবোধ উদ্রিক্ত হয়, অর্থাৎ শরীরের কোন অঙ্গ হঠাৎ কেহ স্পর্শ করিলে সমুদায় শরীর শিহরিয়া উঠে। পেশী সকলের উপর সম্পূর্ণ অধিকার থাকে না। এ ভিন্ন, কখন কখন সমুদায় শরীরে চুলকানি ও শড়শড়ানি উপস্থিত হয়। গ্রীবাস্থ পেশী সকলের আক্ষেপ বশতঃ গ্রীবা-দেশে বেদনা বোধ হয় এবং গলদেশের পেশীর আক্ষেপ বশতঃ গিলন-কষ্ট হয়।

বিষ মাত্রায় সেবন করিলে, পূর্ব্বোক্ত লক্ষণ সকলের আধিক্য হইয়া ধনুষ্টঙ্কার রোগের ন্যায় অবস্থা উপস্থিত হয়। আপাদমস্তকের সমুদায় পেশী প্রবলরূপে আক্ষিপ্ত হইয়া কঠিন হইয়া উঠে। গ্রীবাদেশের পেশীর আক্ষেপ বশতঃ মস্তক পশ্চাদ্দিকে বক্র হইয়া যায়; চোয়াল এরূপ বদ্ধ হয় যে, কোন মতেই মুখ খোলা যায় না; বলপূর্ব্বক খুলিবার চেষ্টা করিলে, বরঞ্চ দন্ত ভাঙ্গিয়া যায়, তথাপি কার্য্যসিদ্ধি হয় না। মুখমণ্ডলস্থ পেশী সকলের আক্ষেপ বশতঃ মুখমণ্ডল ভয়ানক বিকৃত হয়। অধোর্দ্ধশাখা প্রসারিত, কঠিন এবং অনমনীয়; করতল দৃঢ় মুষ্টিতে কুঞ্চিত; আর, পৃষ্ঠদেশের পেশীর আক্ষেপ বশতঃ সমুদায় শরীর ধনুকাকারে পশ্চাদ্দিকে বক্র হইয়া যায়। এই অবস্থাকে ওপিস্থটন্স্ কহে। ১—৫ মিনিট্ পর্য্যন্ত এই ভাবে থাকিয়া সমুদায় শরীর কিঞ্চিৎ শিথিল হয়, এবং ৮।১০ মিনিট্ পরে পুনরায় আক্ষেপ উপস্থিত হয়। অপিচ, হঠাৎ কোন শব্দ হইলে, কিম্বা হঠাৎ শরীরে বায়ু লাগিলে, পেশী সকল এককালে বলপূর্ব্বক আক্ষিপ্ত হইয়া উঠে। শ্বাস প্রশ্বাস সম্বন্ধীয় পেশী সকলও আক্রান্ত হয়, তাহাতে শ্বাসগতি দ্রুত ও অসম্পূর্ণ হয় এবং আক্ষেপের সময় প্রায় রুদ্ধ হয়। প্রতিবার আক্ষেপের পর শরীর দুর্ব্বল হয় এবং নাড়ী ক্ষীণ এবং কচিৎ বা মন্দগতি হয়। এইরূপ আক্ষেপ পুনঃপুনঃ হইতে হইতে একবারে শ্বাসরোধ হইয়া মৃত্যু হয়। মৃত্যুর প্রাক্কাল পর্য্যন্ত চৈতন্য থাকে।

অধিক মাত্রায় সেবিত হইলে ১০।৩০ মিনিটের মধ্যেই বিষ-লক্ষণ প্রকাশ পায়, এবং ৫।৬ বার আক্ষেপের পর মৃত্যু হয়। কুঁচিলার বিষ-মাত্রা ৬০ গ্রেণ্, কিন্তু এতদপেক্ষা অল্প মাত্রাতেও বিষাক্ত হইয়া মৃত্যু হইয়াছে। কুঁচিলার বীর্য্য ষ্ট্রিকনিয়া অতি অল্প মাত্রাতেই বিষক্রিয়া করে। অর্দ্ধ গ্রেণ্ সেবন করাতে এক ব্যক্তির মৃত্যু হইয়াছিল।

শবচ্ছেদ। মৃত্যুর পরও পেশী সকল আক্ষিপ্ত এবং কঠিন থাকে; মুখমণ্ডল এবং হস্তপদাদি নীলবর্ণ; ফুস্ফুস্ এবং হৃৎপিণ্ডে শ্বাসরোধ হইয়া মৃত্যুর চিহ্ন দেখা যায়। অপর, মস্তিষ্কে রক্তাধিক্য, এবং কশেরুকা মজ্জায় রক্তাধিক্য এবং স্থানে স্থানে রক্ত নির্গত দেখা যায়; অন্ত্রমধ্যে প্রদাহ-চিহ্ন লক্ষিত হয়।

চিকিৎসা। কুঁচিলা দ্বারা বিষাক্ত হইলে পাকাশয় হইতে বিষ নির্গত করাই প্রধান উদ্দেশ্য। এ নিমিত্ত সল্ফেট্ অব্ জিঙ্ক্ এবং ইপেকাকুয়ানা দ্বারা বমন করাইবে, পরে ষ্টমাক্ পম্প্ দ্বারা পাকাশয় ধৌত করিবে। তৎপরে বিষনাশার্থ যথেষ্ট পরিমাণে জান্তব অঙ্গার প্রয়োগ করিবে। এ ভিন্ন, মাজুফলের ফাণ্ট্, ট্যানিন, আইওডিন্ দ্রব, বসা এবং গ্রীন্ চা ব্যবস্থা করিবে। যে অংশ শোষিত হইয়াছে, তাহার প্রতিকারের কোন বিশেষ উপায় নাই। তবে যে সকল ঔষধ দ্বারা পেশী সকলের শৈথিল্য সম্পাদন হয়, প্রয়োগ করিবে; যথা—অহিফেন, বেলাডোনা, কর্পূর, ক্লোরফরম্, গাঁজা, ক্যালেবার্ বীন্ ইত্যাদি। ১৮৫৮ খ্রীষ্টাব্দের ১১ই জুন তারিখের মেডিক্যাল্ টাইমস্ পত্রিকাতে এক ব্যক্তির বিষয় লিখিত আছে যে, সে ব্যক্তি ষ্ট্রিকনিয়া দ্বারা বিষাক্ত হইয়াছিল। বমন করাইয়া তাম্রকূটের ফাণ্ট্ প্রয়োগ করাতে রক্ষা পাইয়াছিল। অতএব অনন্যোপায় হইলে তাম্রকূট বা তাহার বীর্য্য নাইকোটিনা প্রয়োগ করা যাইতে পারে। রোগী গিলিতে অশক্ত হইলে পিচকারি দ্বারা ঔষধ প্রয়োগ করিবে। অবসন্নাবস্থা উপস্থিত হইলে উত্তেজক প্রয়োগ করিবে। শ্বাসরোধের উপক্রম হইলে কৃত্রিম শ্বাসক্রিয়া সংস্থাপন করিবে।

আময়িক প্রয়োগ। পক্ষাঘাত রোগে ইহা ব্যবহৃত হয়। পার্শ্বার্দ্ধাঙ্গ এবং অধোর্দ্ধাঙ্গ, এই উভয়বিধ পক্ষাঘাতেই ইহা প্রয়োগ করা যায়; তন্মধ্যে অধোর্দ্ধাঙ্গ রোগে ইহা দ্বারা অধিক উপকার হয়। অপর, এই দুই রোগে, রোগের মূল কারণ, মস্তিষ্কে বা কশেরুকা মজ্জায় প্রদাহ, রক্তাধিক্য, রক্তনিঃসরণ এবং বিধানিক কোমলত্ব আদি সম্পূর্ণ তিরোহিত না হইলে কুঁচিলা দ্বারা

উপকার না হইয়া বরঞ্চ অপকার হয়। মস্তিষ্ক বা কশেরুকা মজ্জার ক্রিয়া-বিকার জনিত পক্ষাঘাত হইলে কুঁচিলা দ্বারা বিলক্ষণ উপকার হয়। এ ভিন্ন, সীস-পক্ষাঘাত, বাতজনিত পক্ষাঘাত এবং এমরোসিস্ আদি বিবিধ স্থানিক পক্ষাঘাতে ইহা দ্বারা উপকার দর্শে। পক্ষাঘাত রোগে কুঁচিলা প্রয়োগ করিলে ইহার ক্রিয়া অবশাঙ্গে প্রথম প্রকাশ পায়। পূর্ব্বে পক্ষাঘাতযুক্ত পেশীর উপর ইহার বীর্য্য ষ্ট্রিক্নিয়া এণ্ডার্মিক্‌মতে প্রয়োজিত হইত ; এক্ষণে তাহা পরিত্যক্ত হইয়াছে। কেহ কেহ হাইপোডার্মিক্‌মতে ব্যবহার করেন।

অপর, স্পর্শশক্তি লোপ হইলে ইহা প্রয়োগ করা হইয়াছে, কিন্তু বিশেষ উপকার উপলব্ধি হয় নাই।

অন্ত্রস্থ পেশীর বৃত্তির ক্ষীণতা এবং শৈথিল্য প্রযুক্ত কোষ্ঠবদ্ধ হইলে ইহা অন্ত্রস্থ পেশীর ক্রিয়া বৃদ্ধি হওয়াতে বিলক্ষণ উপকার হয়। ইহার সার মুসব্বর বা ইন্দ্রবারুণী সহযোগে ব্যবস্থা করিবে। অথবা ইহার অরিষ্ট ১—২ মিনিম্ মাত্রায় দিবসে ২।৩ বার, কিয়দ্দিবস বিধান করিলে অনায়াসে আরোগ্য লাভ হয়। বিরেচক অপেক্ষা এ চিকিৎসা শ্রেষ্ঠ ; কিন্তু পিত্তের অল্পতা প্রযুক্ত কোষ্ঠ-কাঠিন্য হইলে ইহা দ্বারা বিশেষ উপকার হয় না।

পাকাশয়ে ক্ষীণতা প্রযুক্ত অজীর্ণ রোগে এবং তৎসহযোগে পাইরোসিস্, বুকজ্বালা এবং পাকাশয়-শূল থাকিলে, ইহা বলকারক এবং আগ্নেয় হইয়া বিশেষ উপকার করে। পুরাতন অজীর্ণ রোগে ডাং উইল্‌সন্ ফক্স্ বলেন যে, কুঁচিলা বা ইহার উপক্ষার বিশেষ উপকারক ; ইহা পাকাশয়ের স্নায়ুশক্তি উন্নত করিয়া ও সার্ব্বাঙ্গিক বলকারক হইয়া কার্য্য করে। ইহা দ্বারা পাকাশয় ও অন্ত্রের পেশীর সঙ্কোচনশক্তি বৃদ্ধি পায়, এহেতু আধ্মানজনিত স্ফীতি নিবারিত হয়। তিনি কুঁচিলার অরিষ্ট ৫—১০ মিং মাত্রায় কমলাত্বকের ফাণ্ট্ বা ধাতব অম্ল সহযোগে ব্যবস্থা করেন। অজীর্ণজনিত হৃৎপিণ্ডের ক্রিয়া-বিকারে নক্স্ভমিকা উপকারক। উদরাধ্মান নিবারণার্থ ইহা বিশেষ উপযোগী। অগ্নিমান্দ্য, বিশেষতঃ রোগান্তিক অগ্নিমান্দ্যে ইহা বিলক্ষণ উপকারক। দৌর্ব্বল্যে (ডিবিলিটি) কুঁচিলা সার্ব্বাঙ্গিক বলকারক হইয়া উপকার করে।

পাকাশয়-শূল (গ্যাষ্ট্রোডিনিয়া) এবং বক্ষঃশূল (ক্যার্ড্যাল্‌জিয়া) রোগে যাতনা-নিবারণার্থ ডাং এন্‌ষ্টি ইহার বীর্য্য ষ্ট্রিক্নিয়া $\frac{1}{৮০}$ গ্রেণ্ মাত্রায় হাইপোডার্মিক্‌রূপে প্রয়োগ করিতে অনুমতি করেন।

উদরাময় এবং অতিসার রোগে কুঁচিলা বিলক্ষণ উপকারক। জরান্তে দৌর্ব্বল্য বশতঃ যে উদরাময় হয়, তাহাতে ইহা বিশেষ উপকার করে। অর্দ্ধ গ্রেণ্ মাত্রায় ইহার সার প্রয়োজন-মত কিঞ্চিৎ রেউচিনি বা অহিফেন বা লৌহ সহযোগে ব্যবস্থা করিবে। ডাং নেবিন্স্ এবং গ্রেবস্ ইহার বিস্তর প্রশংসা করেন।

সীস্-শূল রোগে ইহার বীর্য্য ষ্ট্রিক্নিয়া মর্ফিয়া সহযোগে ব্যবস্থা করিলে বিলক্ষণ উপকার হয়। অন্ত্রের অনিয়মিত পেশীর ক্রিয়া জনিত উদরশূলে অল্প মাত্রায় নক্স্ভমিকা উপকারক।

গর্ভাবস্থায় অম্ল রোগে আহারের কতক পূর্ব্বে ২।৩ বিন্দু কুঁচিলার অরিষ্ট প্রয়োগ করিলে তন্নিবারিত হয়। গর্ভাবস্থার বমনে ইহা অতি উৎকৃষ্ট ঔষধ বলিয়া গণ্য।

হস্ত ও পদের শীতলতা রোগে ডাং এন্‌ষ্টি ইহা প্রয়োগ করিতে আদেশ করেন। এ স্থলে কুঁচিলা কৈশিক শিরায় রক্ত সঞ্চালন বৃদ্ধি করিয়া উপকার করে।

এঞ্জাইনা পেক্‌টোরিস্ রোগে ডাং এন্‌ষ্টি $\frac{1}{৮০}$—$\frac{1}{৬০}$ গ্রেণ্ মাত্রায় ষ্ট্রিক্নিয়া দিবসে দুই বার করিয়া কয়েক সপ্তাহ পর্য্যন্ত হাইপোডার্মিক্‌রূপে প্রয়োগের বিস্তর প্রশংসা করেন।

সেরিব্রাল্ রক্তাল্পতা রোগে কুঁচিলা বলকারক হইয়া উপকার করে।

শ্বাসোরুদ্ধ রোগে ডাং ব্রান্টন্ বলেন যে, রোগ স্নায়ুশূল জনিত হইলে কুঁচিলা মহোপকারক।

কেহ কেহ ডিম্বাশয়ের বিকার জনিত "বাধক বেদনায়" (ওবেরিয়ান্) ইহার বিশেষ প্রশংসা করেন।

শিরঃশূল রোগে দৌর্ব্বল্য জনিত অজীর্ণ, কোষ্ঠবদ্ধ ও শিরোঘূর্ণন থাকিলে কুঁচিলার অরিষ্ট ২ মিং মাত্রায় প্রয়োগ করিলে উপকার দর্শে।

হৃৎপিণ্ড মেদযুক্ত হইলে অল্প মাত্রায় ষ্ট্রিক্‌নাইন্ উপকারক। ডাং ফিলিপ্‌স্ ইহার বিশেষ পক্ষপাতী।

বৃদ্ধ ব্যক্তির মূত্রাশয়ের পক্ষাঘাতে ও বালকদিগের প্রস্রাব করণে অক্ষমতায় কুঁচিলা দ্বারা উপকার আশা করা যায়।

থরোগুড্ পক্ষাঘাতযুক্ত ও এম্ফিসিমাযুক্ত শ্বাসকাসে কুঁচিলা ও ষ্ট্রিক্‌নিয়ার বিস্তর প্রশংসা করেন।

প্রোল্যাপ্‌সেস্ রেক্‌টাই রোগে ইহা মহোপকারক। ডাং সোয়াট্‌জ্ নিম্নলিখিত ব্যবস্থা দেন :— কুঁচিলার সার ২ গ্রেণ, ২ আং জলে দ্রব করত বয়স বিবেচনা করিয়া ২ মিনিম্ হইতে ১০ মিনিম্ মাত্রায় প্রয়োগ করিবে। অর্শ রোগে প্রতিবার আহারের অর্দ্ধঘণ্টা পূর্ব্বে ২ মিং মাত্রায় কুঁচিলার অরিষ্ট, এবং প্রত্যহ প্রাতে অল্প মাত্রায় গন্ধক ব্যবস্থা করিলে বিশেষ উপকার দর্শে।

মূত্রকৃচ্ছ্র রোগে ইহা নিষেধ; শৈশবাবস্থায় এ রোগ হইলে কুঁচিলার অরিষ্ট কটিদেশে এবং মূলাধার প্রদেশে মর্দ্দন করিলে উপকার হয়।

শুক্রমেহ এবং ধ্বজভঙ্গ রোগে ইহা দ্বারা উপকার হয়। স্নায়বীয় বলকারক হইয়া রোগের উপশম করে।

আমষ্টর্ডাম্ নগরবাসী মেং রোইলাণ্টস্ স্নায়ুশূল রোগে কুঁচিলা ব্যবহার করিতে অনুমতি দেন। তিনি এই রোগাক্রান্ত ২৯ জনের চিকিৎসা করিয়াছিলেন; তন্মধ্যে ২৫ জন সম্পূর্ণ আরোগ্য লাভ করিয়াছিল, অবশিষ্ট ৪ জনের অনেক উপকার হইয়াছিল। প্রদাহ থাকিলে অবিধেয়।

অতিরিক্ত সুরাপান বশতঃ শরীরে যে কম্প উপস্থিত হয়, তাহা নিবারণার্থ ডাং প্যারেরা ইহার প্রয়োগ বিধান করেন। সুরাপায়ীর প্রাতঃ-বমনে অতি অল্প মাত্রায় কুঁচিলা প্রয়োগ করিলে উপকার দর্শে। ডাং লার্ডিয়ার্ পূর্ণ মাত্রায় ষ্ট্রিক্‌নাইন্ ত্বক্-নিম্নস্থ ঝিল্লি মধ্যে প্রয়োগ করিয়া মদাত্যয় রোগে ইহা অমোঘৌষধ বিবেচনা করেন।

কোরিয়া এবং মৃগীরোগে ডাং কোপ্‌লণ্ড্ নিম্নলিখিত ব্যবস্থা দেন :—মুসব্বর এবং গন্ধবোলের বটিকা, ৬ স্ক পল্; কুঁচিলার সার, ১০ গ্রেণ্; ইহাতে ৩৬ বটিকা প্রস্তুত করিয়া, রাত্রে ১৷২ বটিকা প্রয়োগ করিবে। মৃগীরোগ সহযোগে যদি দৌর্ব্বল্য এবং পক্ষাঘাত থাকে, এবং রজোরুদ্ধ হইয়া মৃগীরোগ উপস্থিত হইলে, উপর্য্যুক্ত বটিকা বিশেষ উপযোগী। রক্তাধিক্য, প্রদাহ বা স্নায়বীয় উগ্রতা থাকিলে নিষিদ্ধ। ভয়জনিত কোরিয়া রোগে অধ্যাপক বার্থোলো $\frac{1}{60}$—$\frac{1}{40}$ গ্রেণ্ মাত্রায় ষ্ট্রিক্‌নাইন্ প্রয়োগ করেন।

কুঁচিলা চূর্ণের মাত্রা, ।০ হইতে ৩।৫ গ্রেণ্ পর্য্যন্ত। সেবন করিতে করিতে আক্ষেপ প্রকাশ পাইলে ঔষধ সেবন রহিত করিবে।

প্রয়োগরূপ। ১। ল্যাটিন্, একষ্ট্রাক্টম্ নিউসিস্ ভমিসি; ইংরাজি, একষ্ট্রাক্ট্ অব্ নক্স্ ভমিকা; বাঙ্গালা, কুঁচিলার সার। কুঁচিলা, ১ পৌণ্ড; শোধিত সুরা, ৬৪ আউন্স্; পরিস্রুত জল, ১৩ আউন্স্। কুঁচিলা বীজ ভাজিয়া লইয়া ৩ ঘণ্টা কাল ২১২ তাপাংশ ফার্ণহীটে উত্তপ্ত করিবে, ও পরে সূক্ষ্ম চূর্ণ করিয়া লইবে। শোধিত সুরা ও জল একত্র মিশ্রিত করিয়া লইবে, এবং এই মিশ্রের ১ পাইন্টের সহিত চূর্ণীকৃত কুঁচিলা বাড়িয়া কর্দ্দমাকার করত দ্বাদশ ঘণ্টা রাখিয়া দিবে,

পরে পার্কোলেশন্ যন্ত্রে স্থাপন করিয়া উহাতে আর ১ পাইণ্ট্ সুরা-মিশ্র সংযোগ করিবে। ইহা চুয়াইয়া আসিলে ক্রমে ক্রমে অবশিষ্ট জলমিশ্র সুরা ঢালিয়া দিবে; অনন্তর চাপিয়া ছাঁকিয়া, পূর্ব্বোক্ত চুয়ান দ্রবের সহিত সংযোগ করিয়া লইবে।

এই দ্রবের ১ আউন্স্ লইয়া নিম্নলিখিত প্রকারে উহার উপক্ষারের পরিমাণ নির্ণয় করিবে:— জলস্বেদন যন্ত্রোত্তাপে উৎপাতিত করিয়া প্রায় শুষ্ক করিবে, যাহা অবশিষ্ট থাকিবে, তাহাকে ২ ড্রাম্ ক্লোরফর্ম্ম্ ও অর্দ্ধ আউন্স্ জলমিশ্র গন্ধক দ্রাবক, সমভাগ জল সহযোগে দ্রব করিয়া আলোড়ন করিবে ও মৃদু উত্তাপ প্রয়োগ করিবে। এই মিশ্রের দ্রব সকল পৃথক্ হইলে ক্লোরফর্ম্ম্ ঢালিয়া লইবে, পরে ঐ অম্ল-মিশ্রে অধিক পরিমাণে এমোনিয়া দ্রব ও অর্দ্ধ আউন্স্ ক্লোরফর্ম্ম্ সংযোগ করিয়া উত্তমরূপে আলোড়ন করিবে, ঈষদুত্তপ্ত করিবে, এবং এই মিশ্রের দ্রব সকল সম্পূর্ণ পৃথক্ পৃথক্ হইলে, একটি চীনপাত্র ওজন করিয়া তাহাতে সমুদায় ক্লোরফর্ম্ম্ ঢালিয়া লইবে, জলস্বেদন যন্ত্রোত্তাপে গাঢ় করিবে, এবং ১ ঘণ্টা কাল ২১২ তাপাংশ ফার্ণ্‌হীটে শুষ্ক করিয়া লইবে। যাহা এই পাত্রে অবশিষ্ট থাকিবে, তাহা শীতল হইলে পর ওজন করিলে মোট উপক্ষারের পরিমাণ পাওয়া যায়।

অনন্তর হিসাব করিয়া এ পরিমাণ পূর্ব্বোক্ত চুয়ান দ্রব গ্রহণ করিবে যে, তাহাতে ১৩১।• গ্রেণ্ মোট উপক্ষার থাকে; ইহার সুরা চুয়াইয়া ফেলিবে, এবং জলস্বেদন যন্ত্রোত্তাপে গাঢ় করিয়া ২ আউন্স্ ওজন হয় এরূপ সার প্রস্তুত করিয়া লইবে। এইরূপে প্রস্তুত সারে শতকরা ১৫ অংশ মোট উপক্ষার থাকে।

মাত্রা, ॥•—২ গ্রেণ্।

প্রয়োগরূপ। টিংচ্যুরা নিউসিস্ ভমিসি।

২। ল্যাটিন্, টিংচ্যুরা নিউসিস্ ভমিসি; ইংরাজি, টিংচর্ অব্ নক্স ভমিকা; বাঙ্গালা কুঁচিলার অরিষ্ট। কুঁচিলার সার, ১৩৩ গ্রেণ্; পরিস্রুত জল, ৪ আউন্স্; শোধিত সুরা, যথা প্রয়োজন। জলের সহিত এ পরিমাণে সুরা সংযোগ করিবে যেন ২• আউন্স্ হয়; পরে ঐ মিশ্রে সার দ্রব করিয়া লইবে।

ইহার প্রতি আউন্সে এক গ্রেণ্ কুঁচিলার উপক্ষার আছে।

মাত্রা, ১•—২• মিনিম্।

ষ্ট্রিক্‌নাইনা।

(Strychnina)

পূর্ব্বনাম ষ্ট্রিক্‌নিয়া।

কুঁচিলার দুই বীর্য্যের মধ্যে ষ্ট্রিক্‌নিয়াই প্রধান; কারণ, ইহার ক্রিয়া অনেক প্রবল এবং ঔষধার্থে ইহাই ব্যবহৃত হয়। কুঁচিলাতে এই বীর্য্য শতকরা ·•৪ অংশ আছে।

প্রস্তুত করণ। কুঁচিলা, ১ পৌং; সীসশর্করা, ১৮• গ্রেণ্; শোধিত সুরা, যথাপ্রয়োজন; এমোনিয়া দ্রব, যথা-প্রয়োজন; পরিস্রুত জল, যথা-প্রয়োজন। প্রথমতঃ দুই ঘণ্টা পর্য্যন্ত কুঁচিলাতে বাষ্প প্রয়োগ করিয়া কুঁচিলাকে কোমল করিবে। পরে কুঁচিলাকে খণ্ড খণ্ড করিয়া বাষ্পোত্তাপে শুষ্ক করিয়া চূর্ণ করিবে। অনন্তর ২ পাইণ্ট্ সুরা এবং ১ পাইণ্ট্ জল মিশ্রিত করিয়া তাহাতে কুঁচিলা চূর্ণ মিলাইয়া ১২ ঘণ্টা পর্য্যন্ত মৃদু সন্তাপ দিবে; পরে ছাঁকিয়া উত্তমরূপে নিঙ্ড়াইয়া লইবে। এই প্রকরণ ২ বার করিবে। তৎপরে সুরা চুয়াইয়া ফেলিলে যে জল অবশিষ্ট থাকিবে, তাহাকে গাঢ় করিয়া ১৬ আং করিবে। শীতল হইলে ছাঁকিবে। অপর, সীসশর্করাকে পরিস্রুত জলে দ্রব করিয়া ইহার সহিত ক্রমশঃ মিলাইবে, যে পর্য্যন্ত কিঞ্চিন্মাত্র অধঃস্থ হয়। পরে

ছাঁকিবে এবং ১০ আং পরিস্রুত জল দ্বারা ছাঁকনি ধৌত করিয়া লইবে। এই জলকে গাঢ় করিয়া ৮ আং করিবে; শীতল হইলে কিঞ্চিৎ অধিক পরিমাণে এমোনিয়া মিলাইয়া উত্তমরূপে আবর্ত্তন করিয়া রাখিয়া দিবে। ১২ ঘণ্টার পর যাহা অধঃস্থ হইবে, ছাঁকিয়া লইয়া, অল্প পরিস্রুত জল দ্বারা ধৌত করিয়া বাষ্পস্বেদন যন্ত্রে শুষ্ক করিবে। অনন্তর শোধিত সুরার সহিত পুনঃ পুনঃ ফুটাইবে, যে পর্য্যন্ত ইহার তিক্তস্বাদ রহিত না হয়। পরে অধিকাংশ সুরা চুয়াইয়া ফেলিলে যাহা অবশিষ্ট থাকে, তাহাকে গাঢ় করিয়া অর্দ্ধ আং পরিমাণ করিয়া রাখিয়া দিবে। পাত্রের অভ্যন্তরে শ্বেতবর্ণ ষ্ট্রিকনিয়া সংযত হইলে, উপরিস্থ পীতবর্ণ জল (যাহাতে ব্রুসিয়া দ্রবীভূত থাকে) সাবধানে ঢালিয়া পৃথক্ করিয়া রাখিবে। পরে ষ্ট্রিকনিয়াকে কাগজের ছাঁকনিতে রাখিয়া, ২ অংশ শোধিত সুরা এবং ১ অংশ জল দ্বারা ধৌত করিবে, যতক্ষণ পর্য্যন্ত ধৌত জলে যবক্ষার দ্রাবক দিলে রক্তবর্ণ হয়। অবশেষে ইহাকে ১ আং শোধিত সুরার সহিত ফুটাইয়া দ্রব করিয়া দানা বাঁধিবার নিমিত্ত রাখিয়া দিবে। পূর্ব্বে যে পীতবর্ণ জল পৃথক্ করিয়া রাখা হইয়াছিল, তাহা গাঢ় করিলে আরও ষ্ট্রিকনিয়ার দানা পাওয়া যায়।

স্বরূপ ও রাসায়নিক তত্ত্ব। চতুষ্প্রদেশ বা অষ্টপ্রদেশযুক্ত দানাবিশিষ্ট; বর্ণহীন; অত্যন্ত তিক্ত আস্বাদ; জলেতে অতি অল্প দ্রবণীয়; ২ গ্রেণ্ দ্রব করিতে ১৫ আং জল আবশ্যক হয়, অথচ ঐ জল তিক্ত বোধ হয়। ফুটিত জল হইলে ৬ আং লাগে; ফুটিত সুরা, ইথর্ এবং ক্লোরফর্মে দ্রবণীয়। ইহা দ্বারা ঔদ্ভিজ্জ পীতবর্ণ আরক্তিম হয়; অম্ল সহযোগে ইহা লবণ প্রস্তুত করে। ইহার দ্রবে ট্যানিন্ দিলে শ্বেতবর্ণ হইয়া অধঃস্থ হয়। ইহাতে যবক্ষার দ্রাবক দিলে ইহার বর্ণবিকার হয় না। নির্জ্জল গন্ধক দ্রাবকে দ্রব করিয়া তাহাতে কিঞ্চিৎ পরক্সাইড্ অব্ ম্যাঙ্গেনিজ্ বা বাইক্রোমেট্ অব্ পটাশ্ বা ফেরিড্সায়েনাইড্ অব্ পটাশিয়ম্ দিলে অতি সুন্দর নীল-লোহিত বর্ণ হয়, পরে এই বর্ণ শীঘ্র লোহিত এবং পীত হয়। ফলতঃ এই পরীক্ষাতে উদ্ভবনশীল অক্সিজেন্ই মূল কারণ। বায়ুতে দগ্ধ করিলে সম্পূর্ণ উড়িয়া যায়।

ক্রিয়া। সর্ব্বমতে কুঁচিলার ন্যায়; কিন্তু তদপেক্ষা অনেক প্রবল; এমন কি ॥০ গ্রেণ্ সেবন দ্বারা মৃত্যু হইয়াছে। ভেকজাতীয় জন্তু অতি অল্প পরিমাণ ষ্ট্রিকনিয়া দ্বারা বিষাক্ত হয়; এমন কি, ইহার জলীয় দ্রব শরীরে সংলগ্ন করিলে পেশী সকল আক্ষিপ্ত হইয়া উঠে। এই হেতু ডাঃ মার্শল্ হল্ ষ্ট্রিকনিয়ার পরীক্ষার্থ ভেকের শরীরকে অতি শ্রেষ্ঠ উপায় বলেন। কোন দ্রবেতে ষ্ট্রিকনিয়া আছে কি না নির্ণয় করণার্থ ভেকের অঙ্গে সেই দ্রব সংলগ্ন করিলে অল্প ক্ষণের মধ্যে ঐ ভেকের পেশী সকল আক্ষিপ্ত হইয়া উঠে। এই পরীক্ষাকে ফিজিয়লজিকেল্ টেষ্ট্ বা জীবনী পরীক্ষা কহে। কেহ কেহ কহেন যে, ষ্ট্রিকনিয়ার ক্রিয়া কিউমিউলেটিব্ (সংগ্রাহক) রূপে প্রকাশ পায়; অর্থাৎ অল্প মাত্রায় কিছু দিন সেবন করিতে করিতে ক্রমে সংগৃহীত হইয়া হঠাৎ এক কালে অধিক মাত্রার ফল প্রকাশ করে; যাহা হউক, ষ্ট্রিকনিয়া প্রয়োগকালে এ কথা স্মরণ রাখা কর্ত্তব্য। ডাং ফ্লেমিং কহেন যে, বটিকাকারে প্রয়োগ করিলে এইরূপ ক্রিয়া প্রকাশ পাইবার সম্ভাবনা; কিন্তু দ্রবরূপে প্রয়োগ করিলে কোন শঙ্কা নাই। স্থানিক প্রয়োগে ইহা উগ্রতাসাধক। মাত্রা, $\frac{1}{60}$ হইতে $\frac{1}{24}$ গ্রেণ্ পর্য্যন্ত।

প্রয়োগরূপ। ল্যাটিন্, লাইকর্ ষ্ট্রিকনাইনী হাইড্রোক্লোরেটিস্; ইংরাজি, সোল্যুশন্ অব্ হাইড্রোক্লোরেট্ অব্ ষ্ট্রিকনাইন্। ষ্ট্রিকনাইন্, ৯ গ্রেণ্; জলমিশ্র লবণ দ্রাবক, ১৪ মিনিম্; শোধিত সুরা, ৪ ড্রাম্; পরিস্রুত জল, ১॥০ আউন্স্। লবণ দ্রাবক এবং ৪ ড্রাম্ জল একত্র মিশ্রিত করিয়া তাহাতে ষ্ট্রিকনিয়া দ্রব করিবে। পরে সুরা মিলাইয়া অবশিষ্ট জল সংযোগ করিবে। মাত্রা, ৫—১০ মিনিম্। ইহার ১০০ ফ্লুইড্ গ্রেণে ১ গ্রেণ্ ষ্ট্রিকনিয়া আছে। প্রতি-সংজ্ঞা, লাইকর্ ষ্ট্রিকনী।

ব্রূসিয়া।

(Brucia)

(ব্রিটিশ্ ফার্ম্মাকোপিয়াতে গৃহীত হয় নাই।)

এই বীর্য্য চতুষ্প্রদেশবিশিষ্ট দানাযুক্ত; তিক্ত আস্বাদ; কিন্তু ষ্ট্রিক্নিয়ার তুল্য নহে। জলে অল্প অদ্রবণীয়; সুরা, ইথর্ এবং স্থায়ী তৈলে বিলক্ষণ দ্রব হয়। ইহাতে যবক্ষার দ্রাবক দিলে অতি সুন্দর রক্তবর্ণ হয়। সল্ফিউরেটেড্ হাইড্রোজেন্ দ্বারা এই বর্ণ বিচ্যুত হয়।

ক্রিয়া। ষ্ট্রিক্নিয়ার ন্যায়; কিন্তু ম্যাজণ্ডির মতে তদপেক্ষা ১২ গুণ মৃদু। ডাং গ্যারড্ কহেন যে, বিশুদ্ধ ব্রূসিয়া কশেরুকা মজ্জায় কোন ক্রিয়া করে না। ইহার ক্রিয়া কেবল বলকারক এবং পর্য্যায়নিবারক। মাত্রা, ৷৹ হইতে ৩৷৪ গ্রেণ্ পর্য্যন্ত।

পঞ্চম অধ্যায় সমাপ্ত।

ষষ্ঠ অধ্যায়।

অবসাদক ঔষধ।

সেডেটিব্স্।

পূর্ব্বেই কথিত হইয়াছে যে, অবসাদক ঔষধ সকল ৫ প্রকার। ১ম, ব্যাপ্ত অবসাদক, অর্থাৎ যাহাদের ক্রিয়া শরীরের সর্ব্বত্র সমান ভাবে প্রকাশ পায়; যথা—শৈত্য, জল এবং রক্তমোক্ষণ। ২য়, ধামনিক অবসাদক, অর্থাৎ যাহাদের ক্রিয়া রক্তসঞ্চালক যন্ত্রের উপর বিশেষরূপে প্রকাশ পায়; যথা—টার্টার্ এমেটিক্, যবক্ষার, ঔদ্ভিজ্জ অম্ল ইত্যাদি। ৩য়, স্নায়বীয় অবসাদক, অর্থাৎ যাহাদের ক্রিয়া স্নায়ুমণ্ডলে বিশেষরূপে প্রকাশ পায়, কিন্তু কোন স্নায়ুমূলকে বিশেষরূপে আশ্রয় করে না; যথা—ডিজিটেলিস্, তাম্রকূট, লোবিলিয়া, একোনাইট্, বিরাট্রিয়া ইত্যাদি। ৪র্থ, মাস্তিক অবসাদক, অর্থাৎ যাহাদের ক্রিয়া মস্তিষ্কের উপর বিশেষরূপে প্রকাশ পায়; যথা—হাইড্রোসিয়ানিক্ এসিড্, ক্লোরফর্ম্, হেম্লক্, লেট্যুস্ ইত্যাদি। ৫ম, কশেরুকা-মাজ্জেয় অবসাদক, অর্থাৎ যাহাদের ক্রিয়া কশেরুকা-মজ্জার প্রত্যাবর্ত্ত ক্রিয়ার উপর প্রকাশ পায়; যথা—কালেবার্ বীন্।

ব্যাপ্ত অবসাদক ঔষধ।

১ম অবসাদক।

জল।

ল্যাটিন্।	ইংরাজি।
একোয়া	ওয়াটার্
(Aqua)	(Water)

সামান্যতঃ যে জল ব্যবহার করা যায়, তাহা বিশুদ্ধ নহে। বৃষ্টির জল বিশুদ্ধ বটে এবং কাচ বা তৈজস পাত্রে ধরিলে বিলক্ষণ পরিষ্কার জল পাওয়া যায়। কিন্তু ভূমিতে পড়িলে মৃত্তিকা হইতে বিবিধ লবণ ইহাতে দ্রবীভূত হইয়া ইহার বিশুদ্ধতার হানি করে। এমতে নির্ঝর, নদী এবং কূপাদির জলে কার্বনেট্ এবং সল্‌ফেট্ অব্ লাইম্ এবং ম্যাগ্নিশিয়া প্রভৃতি বিবিধ লবণ মিশ্রিত থাকে। লবণ-মিশ্রিত অপরিশুদ্ধ জলে সাবান দিলে তাহার কিয়দংশ, জলের চূণ এবং ম্যাগ্নিশিয়া প্রভৃতি সহযোগে সংযত হয়, উত্তমরূপে ফেনিল হয় না; এ নিমিত্ত লবণ-সংযুক্ত জলকে ইংরাজিতে হার্ড্ ওয়াটার্ কহে। লবণহীন বিশুদ্ধ জলে সাবান সহজে ফেনিল হয়, এ নিমিত্ত ইহাকে সফ্ট্ ওয়াটার্ কহে।

জল নির্ম্মল করণার্থ বিবিধ উপায় অবলম্বন করা যায়; যথা—১, স্থিতান বা সব্‌সাইডেন্স্, অর্থাৎ কোন পাত্র মধ্যে জলকে স্থির রাখন। ইহাতে বিবিধ দ্রব্য অধঃস্থ হয়। ২, ছাঁকন বা ফিল্ট্রেশন্। জল ছাঁকিবার নিমিত্ত শোষক কাগজ, ফ্ল্যানেল্ কাপড়, স্পঞ্জ, বালুকা, ঔদ্ভিজ্জ বা জান্তব অঙ্গার, সৈকতান প্রস্তর-খাণ্ড আদি ব্যবহৃত হয়। ৩, অগ্নিসন্তাপ দ্বারা বিবিধ ঔদ্ভিজ্জ এবং কীটাদি যাহা জলে থাকে নষ্ট হয়, এবং কার্ব্বনিক্ এসিড্ আদি বায়ু নির্গত হইয়া যায়; আর,

কার্বনেট অব্ লাইম্ থাকিলে অধঃস্থ হয়। ৪, রাসায়নিক ক্রিয়া দ্বারা জল নির্ম্মল করণ; যথা—জলে কট্‌কিরি বা নির্ম্মাল্য (ষ্ট্রীক্‌নস পোটেটোরম্) প্রয়োগ। ৫, বকযন্ত্র দ্বারা পরিস্রুত করণ বা ডিষ্টিলেশন্।

স্বরূপ ও রাসায়নিক তত্ত্ব। পরিস্রুত জল (ডিষ্টিল্‌ড্ ওয়াটার্) স্বচ্ছ, নির্ম্মল, তরল, বর্ণহীন এবং গন্ধাস্বাদরহিত। ইহার ঘন ইঞ্চের ভার ২৫২.৪৫৮; বায়ু আপেক্ষা ৮১৫ গুণ ভারী; সমুদায় ঘন এবং তরল দ্রব্যের আপেক্ষিক ভারের মূল সংখ্যা; অতএব ইহার আপেক্ষিক ভার ১। ২১২ তাপাংশে স্ফুটিত হইয়া বাষ্পরূপ প্রাপ্ত হয়; ৩২ তাপাংশে সংযত হইয়া বরফ হয় এবং তৎকালে ইহার কলেবর বৃদ্ধি হয়। সমক্ষারাম্ল; সল্‌ফিউরেটেড্ হাইড্রোজেন্, অক্‌জ্যালেট্ অব্ এমোনিয়া, ক্লোরাইড্ অব্ বেরিয়ম্ এবং নাইট্রেট্ অব্ সিল্‌ভার্ সংযোগ করিলে ইহার বর্ণের বৈলক্ষণ্য জন্মে না। রাসায়নিক উপাদান, হাইড্রোজেন্ ২ অংশ এবং অক্সিজেন্ ১ অংশ।

ক্রিয়া। জল দ্বারা শরীরের রক্ত ও রসাদির তারল্য এবং ঘন-নির্ম্মিতির কোমলত্ব এবং নমনশীলত্ব সম্পাদিত হয়। পরিমাণাধিক্য হইলে রক্তরসাদি অত্যন্ত পাতলা হয়, এবং ঘন-নির্ম্মিতির বিধানিক পরমাণুর মধ্যে জল প্রবেশ করিয়া তাহাদের নৈকট্যের হ্রাস করে, সুতরাং তাহারা স্ফীত ও শিথিল হয় এবং তন্নিবন্ধন তাহাদের ক্রিয়ার ক্ষীণতা জন্মে এবং সমুদায় শরীর দুর্ব্বল ও অবসাদিত হয়।

জলের যথার্থ অবসাদন শক্তি বিচার করিতে হইলে উষ্ণ বা শীতল জল গ্রাহ্য নহে; কারণ, তাহাতে কেবল উত্তাপের এবং শৈত্যের উত্তেজন এবং অবসাদন ক্রিয়া প্রকাশ পায়; অতএব শরীরের তাপ পরিমাণে তপ্ত জল, অর্থাৎ যাহা স্পর্শ করিলে শীতোষ্ণ বোধ না হয়, তাহাই গ্রহণ করিবে। এইরূপ সমশীতোষ্ণ জল, শরীরে যেরূপেই প্রয়োজিত হউক, অর্থাৎ ইহার বাহ্য বা আভ্যন্তরিক প্রয়োগ অথবা স্থানিক বা ব্যাপ্ত প্রয়োগ করা হউক, সর্ব্বমতেই অবসাদন ক্রিয়া প্রকাশ করে। প্রয়োগবিশেষে এই ক্রিয়া স্থানিক বা ব্যাপকরূপে প্রকাশ পায়।

আময়িক প্রয়োগ। বিবিধ বাহ্য প্রদাহে সেচন, স্নান, ধারা এবং পুল্‌টিসাদিরূপে সমশীতোষ্ণ জল প্রয়োজ্য। এরিসিপেলাস্ এবং এরিথিমা রোগে সমশীতোষ্ণ জলে স্নান প্রয়োগ করিলে জ্বালা এবং উগ্রতা নিবারণ হয়। অপর, ব্রণ, বিস্ফোটক, বাঘ প্রভৃতি রোগে পুল্‌টিস্‌-রূপে প্রয়োগ করিলে বিলক্ষণ উপকার হয়। রোগের প্রথমাবস্থায় প্রদাহ দমন করে; পূয হইবার উপক্রম হইলে শীঘ্র পরিণতাবস্থা প্রাপ্ত করায়। বিবিধ ক্ষত রোগে সমশীতোষ্ণ জলের ধারা বা বস্ত্রখণ্ড ভিজাইয়া (ওয়াটার্ ড্রেসিং) প্রয়োগ করিলে আশু প্রতিকার লাভ হয়। এই প্রক্রিয়া দ্বারা পচা ক্ষত, গ্যাংগ্রেনিক্ ক্ষত এবং উগ্রক্ষতাদি শীঘ্র আরোগ্যোন্মুখ করা যায়।

বিবিধ আভ্যন্তরিক প্রদাহে স্বেদ বা পুল্‌টিস্ বা স্নানরূপে প্রয়োগ করিলে বিশেষ উপকার হয়। নিউমোনিয়া রোগে ডাং চেম্বর্স কহেন যে, অল্লোষ্ণ পুল্‌টিস্ দ্বারা অসাধারণ উপকার হয়। পুল্‌টিস্ দ্বারা সমুদায় বক্ষদেশ বেষ্টন করিয়া রাখিবে, এক মুহূর্ত্তের নিমিত্তও রহিত করিবে না; পুল্‌টিস্ পুনঃ পুনঃ বদলাইবে, কিন্তু নূতন পুল্‌টিস্ প্রস্তুত না করিয়া পূর্ব্ব পুল্‌টিস্ উঠাইবে না। অপর, উদরগহ্বরস্থ বিবিধ যান্ত্রিক-প্রদাহে, যথা—পাকাশয়প্রদাহ, অন্ত্র-প্রদাহ, যকৃৎপ্রদাহ, অতিসার, মূত্রগ্রন্থিপ্রদাহ, জরায়ুপ্রদাহ, ইত্যাদিতে পুনঃ পুনঃ বিস্তীর্ণ পুল্‌টিস্ প্রয়োগ এবং অল্লোষ্ণ জলে স্নান দ্বারা বিলক্ষণ উপকার হয়। অপর, মূত্রাশয় এবং লিঙ্গনালাদি-প্রদাহে যথেষ্ট পরিমাণে জল পান করিলে প্রস্রাবের তারল্য সম্পাদিত হইয়া উপকার করে।

অপর, বিবিধ আক্ষেপজনক রোগে অল্লোষ্ণ জলে স্নান (টেপিড্ বাথ্) ব্যবস্থা করিলে স্থানিক এবং ব্যাপ্ত শৈথিল্য সম্পাদন করিয়া উপকার করে। এইরূপে শূলবেদনা, অন্ত্রাক্ষেপ, আংক্ষ-

অন্ত্রবৃদ্ধি, পাকাশয়, পিত্তপ্রণালী এবং মূত্রপ্রণালী আদির আক্ষেপ এবং কন্‌বল্‌সেন্‌ রোগে উপকার হয়।

শৈশবীয় ক্রতাক্ষেপ রোগে নিম্নলিখিত প্রণালীতে চিকিৎসা করিলে মহোপকার দর্শে। একটি কম্বল লম্বে চারি পাঁচ পাট করিয়া, পরে গুটাইয়া গোল করিয়া মধ্যস্থলে উষ্ণজল ঢালিয়া দিবে; কম্বল ভিজিলে নিঙড়াইয়া গুটান খুলিয়া শিশুকে তাহার উপর শুয়াইবে। পরে শিশুর দেহ ইহা দ্বারা উত্তমরূপে জড়াইয়া তদুপরি একখানি শুষ্ক কম্বল আচ্ছাদন দিবে।

ফার্মাকোপিয়া-মতে একোয়া, ফান্ট, কাথ, লাইকর্‌, মণ্ড, মিশ্র, সার, পাক প্রভৃতি প্রয়োগ-রূপ প্রস্তুত করিতে পরিস্রুত জল ব্যবহৃত হয়।

২য় অবসাদক।

রক্তমোক্ষণ।

ব্লড্‌-লেটিং।

(Blood- Letting)

রক্তমোক্ষণ বা ব্লড্‌লেটিং দুই প্রকার। ১, ব্যাপ্ত বা জেনারেল্‌; ২, স্থানিক বা লোকেল্‌। ব্যাপ্ত রক্তমোক্ষণ দুই প্রকারে সম্পাদিত হয়:—প্রথম অস্ত্র দ্বারা কোন শিরা ভেদ করিয়া রক্ত নির্গত করণ; ইহাকে বিনিসেক্সন্‌ বা শিরাচ্ছেদন কহে; দ্বিতীয়, অস্ত্র দ্বারা কোন ধমনী ভেদ করিয়া রক্ত নির্গত করণ; ইহাকে আর্টিরিয়টমি বা ধমনীচ্ছেদন কহে। স্থানিক রক্তমোক্ষণও দুই প্রকারে সম্পাদিত হয়:—জলোকাসংযোজন বা লীচিং; আর রক্তশোষণ বা কপিং।

রক্তমোক্ষণের ফল। শরীর হইতে রক্ত নির্গত করিলে ধমনীর পুষ্টি ও বেগ লাঘব হয় এবং শরীর পাণ্ডুবর্ণও শীতল হয়। ক্রমশঃ ধমনী এরূপ ক্ষীণ হইয়া পড়ে যে, প্রায় লোপ হয়; এবং তৎসহকারে শ্বাসগতিও মন্দ হয়। শরীরের শীতলতা এবং পাণ্ডুতা বৃদ্ধি পায়; গ্লানি, অস্থিরতা, বিবমিষা, দৌর্ব্বল্য, মানসিক বিশৃঙ্খলতা, শিরোঘূর্ণন, ক্রতাক্ষেপ এবং মূর্চ্ছা উপস্থিত হয়। এতদপেক্ষা অধিক হইলে মৃত্যু হয়।

অধিক পরিমাণে অথবা বারংবার রক্তমোক্ষণ করিলে রক্তের পরিমাণের লাঘব হয়, তাহাতে শিরা ও ধমনীগণের পূর্ণতার হ্রাস হয়, সুতরাং রক্তসঞ্চালনের ব্যাঘাত জন্মে। কিন্তু রক্তের পরিমাণের হ্রাস হইলেই শোষণ ক্রিয়া বৃদ্ধি পাইয়া শরীরের সর্ব্বত্র হইতে জল শোষণ করত শীঘ্রই রক্ত-প্রণালীগণের পূর্ণত্ব সংস্থাপন করে। ইহাতে রক্তের জলীয়াংশ মাত্র বৃদ্ধি হয়, সারাংশ অল্পই থাকে। আন্‌ড্রাল্‌ এ বিষয়ে বিশেষরূপ তদন্ত করিয়াছেন; তাহার ফল নিম্নলিখিত কোষ্টকে প্রকাশ করা যাইতেছে।

২৩ বর্ষ বয়স্ক সবল যুবার রক্তের স্বাভাবিক উপাদান		প্রথম বার রক্তমোক্ষণের পর	দ্বিতীয় বার রক্তমোক্ষণের পর	তৃতীয় বার রক্তমোক্ষণের পর
জল	৭৮০·১	৭৯২·৯০	৭৩৪·০৫	৮২৩·০৬
রক্তকণিকা ও ফাইব্রিন্‌	১৩৯·১৩	১২৭·০৩	৮৭·৫১	৬৭·১৯
অণ্ডলাল ও লবণাদি	৮০·৬৬	৭৯·৫৭	৭৯·৩৭	৭০·৩৫

অপর, রক্ত অসার হওয়া প্রযুক্ত শারীর ক্রিয়া সকল বিশৃঙ্খলরূপে সম্পাদিত হয়; কারণ, সকল ক্রিয়াই রক্তের পরিমাণ এবং সারত্বের উপর নির্ভর করে। হৃৎপিণ্ড এবং ধমনীর গতির দ্রুতত্ব ও বৈষম্য, ঘন শ্বাস, শিরঃপীড়া স্নায়ুশূল, অনিদ্রা, অস্থিরতা, ক্রতাক্ষেপ ও প্রলাপাদি

উপস্থিত হয়। কিন্তু যদি শারীর এবং মানসিক ক্রিয়া সকল অতি স্থির ভাবে রাখা যায়, কোন মতে উত্যক্ত না হয়, কেবল মাত্র জীবন ধারণের প্রয়োজন মত প্রকাশ পায়, তাহা হইলে উপর্য্যুক্ত লক্ষণ সকল প্রাকাশ পায় না।

রক্তমোক্ষণের উদ্দেশ্য। হৃৎস্পন্দন ক্ষীণকরণ; রক্তের পরিমাণের লাঘব করণ; রক্তের সারাংশের হ্রাস করণ; রক্তমোক্ষণের স্থানাভিমুখে বেগ আনয়ন; শোষণ ক্রিয়া বর্দ্ধন; আক্ষেপ নিবারণ।

রক্তমোক্ষণ দ্বারা কি কি ব্যাঘাত উপস্থিত হইতে পারে। মূর্চ্ছা; নীরক্তাবস্থা; হৃৎপিণ্ডাময়; রক্তস্রাব-প্রবণতা; রোগ-প্রবণতা; হৃদগহ্বরের রক্ত-সংযমন (পলিপস্) ইত্যাদি।

ব্যাপ্ত রক্তমোক্ষণের নিয়ম। ১। সামান্যতঃ কফোনির সম্মুখস্থ শিরা ভেদ করিয়া রক্তমোক্ষণ করিবে। শৈশবাবস্থায় মস্তিষ্ক রোগে ব্যাপ্ত রক্তমোক্ষণ প্রয়োজন হইলে যুগুলার্ ভেইন্ নামক কণ্ঠদেশস্থ শিরা ভেদ করিবে, এবং বৃদ্ধাবস্থায় টেম্পরেল্ আর্টরী নামক ধমনী হইতে রক্তমোক্ষণ করিবে। সংন্যাস রোগে পায়ের শিরা হইতে রক্তমোক্ষণ করিলে বিশেষ উপকার হয়।

২। স্প্যাজ্‌ম্ অব্ দি গ্লটিস্ অর্থাৎ কণ্ঠনালের দ্বারস্থ পেশীর আক্ষেপ আদি যে সকল রোগে রক্তমোক্ষণের অবসাদন ক্রিয়া মাত্র আবশ্যক, অধিক রক্ত নির্গত করণ উদ্দেশ্য নহে, এমন স্থলে রোগীকে বসাইয়া শিরা কিঞ্চিৎ বিস্তীর্ণরূপে ভেদ করিয়া রক্তমোক্ষণ করিবে। ইহাতে অল্প রক্ত ব্যয়ে অধিক অবসাদন হয়। আর, যে সকল রোগে অধিক রক্ত নির্গত করা আবশ্যক, তাহাতে রোগীকে শয়ন করাইয়া শিরাতে ক্ষুদ্র ছিদ্র করিয়া রক্তমোক্ষণ করিবে।

৩। রক্তমোক্ষণের পরিমাণের নিয়ম এই যে, নাড়ীর কাঠিন্য দূর হইয়া কোমল হইলেই আর রক্ত নির্গত করিবে না। অন্য কোন পরিমাণ অনাবশ্যক।

৪। কথিত আছে যে, প্রদাহ রোগে রক্তমোক্ষণ করিলে ঐ রক্ত সংযত হইবার পর, রক্তপিণ্ডের উপরিভাগ শ্বেতবর্ণ এবং নত হয়, ইহা প্রদাহের চিহ্ন; অতএব যে পর্য্যন্ত রক্তের এই ভাব থাকিবে, সে পর্য্যন্ত রক্ত নির্গত করিবে, এ কথা নিতান্ত অমূলক; কারণ, অন্যান্য বিবিধ হেতু বশতঃ রক্তের এই ভাব হইয়া থাকে; অতএব এ কথার উপর কোন মতেই নির্ভর করিবে না। রক্তপিণ্ডের এই ভাবকে বফ্‌ড্ এণ্ড্ কপ্‌ড্ ভাব কহে।

৫। পুরাতন রোগে রক্তমোক্ষণ প্রয়োজন হইলে ব্যাপ্ত রক্তমোক্ষণ অবিধেয়; স্থানিক রক্তমোক্ষণ করিবে।

৬। প্রদাহের আশঙ্কা করিয়া রক্তমোক্ষণ করিবে না; প্রদাহ উপস্থিত হইলে যাহা উচিত বোধ হয়, করিবে।

৭। অতিবৃদ্ধ, দুর্ব্বল, শিশু, জনাকীর্ণ নগরবাসী, যক্ষ্মা এবং স্ক্রফিউলা প্রভৃতি রোগগ্রস্ত, অতি স্থূলকায় ব্যক্তি, হৃৎপিণ্ডের রোগগ্রস্ত, বায়ু রোগগ্রস্ত, সুরাপায়ী, ঋতুমতী স্ত্রী, উষ্ণদেশবাসী, এ সকলকে নিতান্ত প্রয়োজন ব্যতীত ব্যাপ্ত রক্তমোক্ষণ ব্যবস্থা করিবে না; স্থানিক রক্তমোক্ষণ দ্বারাই কার্য্য সাধন করিবে; কারণ, ইহাদের রক্তমোক্ষণ সহ্য হয় না।

৮। মূর্চ্ছাবস্থা প্রাপ্তি পর্য্যন্ত রক্তমোক্ষণ করা কোন অবস্থাতেই বিধেয় নহে।

৯। পুনঃ পুনঃ রক্তমোক্ষণ নিতান্ত অবিধেয়; কারণ, তাহাতে নীরক্তাবস্থা, স্নায়বীয় দৌর্ব্বল্য এবং হৃৎপিণ্ডের রোগাদি জন্মে।

১০। শ্লৈষ্মিক ঝিল্লির প্রদাহ অপেক্ষা বৈহিক ঝিল্লির প্রদাহে রক্তমোক্ষণ অধিক সহ্য হয়।

স্থানিক রক্তমোক্ষণ দুই প্রকারে সম্পাদিত হয়:—১, জলৌকা সংযোজন; ২, রক্ত শোষণ।

১। জলৌকা; ল্যাটিন্ হিরিউডো; ইংরাজি, লীচ্। ব্রিটিশ্ ফার্ম্মাকোপিয়াতে দুই প্রকার

জলৌকা বর্ণিত হইয়াছে। ১ ল্যাটিন্, স্যাঙ্গুইসিউগা মেডিসিনেলিস্; ইংরাজি, স্পেকেল্ড্ লীচ্; বাঙ্গালা, চিত্র জলৌকা। ২ ল্যাটিন্, স্যাঙ্গুইসিউগা অফিসিনেলিস্; ইংরাজি, গ্রীন্ লীচ্; বাঙ্গালা, হরিৎ জলৌকা।

স্বরূপ। ২।৩ ইঞ্চি দীর্ঘ; মধ্য স্থূল; ঈষৎ হ্রস্ব; অনুপ্রস্থ ভাবে কুঞ্চিত; কৃষ্ণহরিদ্বর্ণ; দীর্ঘ ভাবে ৬টি অনুজ্জ্বল লোহিতবর্ণ রেখাযুক্ত। প্রথম প্রকার জলৌকার উদরপ্রদেশ ঈষৎ পীত এবং ক্ষুদ্র ক্ষুদ্র কৃষ্ণবর্ণ চিহ্নযুক্ত; দ্বিতীয় প্রকার জলৌকার উদর হরিদ্বর্ণ,কিন্তু তাহাতে কোন চিহ্ন নাই।

সকল প্রকার জলৌকা সমান রক্ত টানে না। চিত্র জলৌকা ১।২ ড্রাম রক্ত শোষণ করে। দেশীয় জলৌকা এতদপেক্ষা কিঞ্চিৎ অধিক টানে, সামান্যতঃ ১।২ ড্রাম্ রক্ত শোষণ করে। হঙ্গেরি-দেশস্থ জলৌকা আরও কিঞ্চিৎ অধিক টানে।

যে স্থানে জলৌকা সংলগ্ন করিতে হইবে, সে স্থানে উত্তমরূপে ধৌত করিয়া মুছিয়া লইবে, আর জলৌকার দেহ শুষ্ক বস্ত্র দ্বারা বেষ্টিত করিবে। যদি সহজে না ধরে, তবে সেই স্থানে কিঞ্চিৎ দুগ্ধ বা নবনীত লাগাইয়া দিবে; যদি তাহাতেও না ধরে, তবে কিঞ্চিৎ রক্ত লাগাইয়া দিবে, রক্তের গন্ধ পাইলেই ধরিবে। স্মরণ রাখা কর্ত্তব্য যে, গন্ধক বা সির্কা বা তাম্রকূটের গন্ধ পাইলে জলৌকা ধরে না।

কোন বিশেষ নির্দ্দিষ্ট স্থলে জলৌকা সংযোজন করিতে হইলে, শোষক কাগজ বা বাঙ্গালা কাগজে ছিদ্র করিয়া, ছিদ্র সঙ্কল্পিত স্থানের উপর দিয়া কাগজ বসাইবে; পরে ঐ কাগজের উপর জলৌকা ছাড়িয়া, উপরে একটি গেলাস বা বাটি ঢাকিয়া দিবে; অমসৃণ কাগজের উপর কষ্ট বোধ হওয়াতে জলৌকা ইতস্ততঃ ফিরিতে থাকে এবং ঐ ছিদ্র প্রাপ্ত হইলেই তৎক্ষণাৎ ধরে। তৎপরে কাগজখানি আর্দ্র করিয়া ছাড়াইয়া লইবে।

অধিক সংখ্যক জলৌকা এক স্থানে লাগাইতে হইলে সেই স্থান পরিষ্কার করিয়া মুছিয়া, তাহার উপর জলৌকাগুলি ছাড়িয়া একটি গেলাস ঢাকিয়া দিবে; জলৌকা সকল উহারই মধ্যে ইচ্ছামত স্থানে ধরিবে।

গলমধ্যে, মলদ্বারে, জরায়ুস্কন্ধে উপযুক্ত যন্ত্র ভিন্ন জলৌকা লাগাইবে না, কারণ, এ সকল স্থলে কখন কখন জলৌকা আয়ত্তের অতীত হইয়া পড়িতে পারে। যদি এরূপ ঘটনা হঠাৎ উপস্থিত হয়, তবে লবণমিশ্রিত জল প্রয়োজনমত পান করাইবে বা পিচকারি দ্বারা প্রয়োগ করিবে। অপর, জরায়ুস্কন্ধে জলৌকা সংলগ্ন করিবার পূর্ব্বে কিঞ্চিৎ তূলা বা স্পঞ্জ্ দ্বারা জরায়ুর মুখ রুদ্ধ করিবে; কারণ, জরায়ুর মুখ মধ্যে জলৌকা লাগিলে অত্যন্ত যাতনা হয়।

যে জলৌকা এক বার ব্যবহৃত হইয়াছে, তাহা পুনর্ব্যবহার করিবে না; কারণ, পূর্ব্বে কি রোগে ব্যবহৃত হইয়াছিল, তাহার নিশ্চয় নাই। ঐরূপ জলৌকা প্রয়োগ দ্বারা উপদংশ, সূতিকা জ্বর প্রভৃতি রোগ হওয়া অসম্ভব নহে।

শৈশবাবস্থায় জলৌকা সংযোজনের প্রয়োজন হইলে এমত স্থলে লাগাইবে যে, যেন জলৌকা পড়িবার পর রক্তরোধ না হইলে চাপ দিতে পারা যায়। অপর, বৈকালে বা সন্ধ্যার পর শিশু-দিগের শরীরে নিতান্ত প্রয়োজন ব্যতীত জলৌকা প্রয়োগ করিবে না; কারণ, রাত্রে সকলে নিদ্রিত হইবার পর যদি রক্তস্রাব হয়, তবে ভয়ানক দুর্ঘটনা ঘটিতে পারে। অপর, শৈশবাবস্থায় অল্প রক্তপাত হইলে অপেক্ষাকৃত অধিক অবসাদন হয়; এবং শিশুদিগের চর্ম্ম অতি সূক্ষ্ম এবং চর্ম্মের নিম্নস্থ বিধানে অধিক রক্ত সঞ্চলিত হয়, এতন্নিবন্ধন জলৌকা দ্বারা অপেক্ষাকৃত অধিক রক্ত শোষিত হয়। এক বৎসর বয়স্ক শিশুর পক্ষে তরুণ প্রদাহ রোগে তিনটি জলৌকা দ্বারা যথেষ্ট রক্তমোক্ষণ হয়।

স্ত্রীলোকের গণ্ড, চিবুক, কপালাদি সর্ব্বদা দৃশ্যমান স্থানে জলৌকা প্রয়োগ অবিধেয়; কারণ, জলৌকা-ক্ষতের চিহ্ন দ্বারা ঐ সকল স্থানের শোভার হানি হয়।

অপর, যোনি মধ্যে, লিঙ্গে, গুহ্য মধ্যে এবং স্তনে জলৌকা প্রয়োগ করিবে না; কারণ, তাহাতে অত্যন্ত ক্লেশ হয়, এবং প্রদাহ, এরিসিপেলাস্, স্থানিক পচনাদি উপস্থিত হইবার আশঙ্কা থাকে। প্রয়োজন হইলে নিকটস্থ চতুর্দ্দিকে লাগাইলে উদ্দেশ্য সাধিত হইতে পারে।

চক্ষুরোগে অক্ষিপুটের উপর জলৌকা লাগাইবে না; কারণ, অক্ষিপুট তাহাতে ফুলিয়া উঠে এবং এরিসিপেলাস্ হইবার আশঙ্কা থাকে। কপালে বা কর্ণপশ্চাতে লাগাইবে। অক্ষিপুটের অভ্যন্তর প্রদেশে জলৌকা প্রয়োগ নিতান্ত অবিধেয়; কারণ, তাহাতে কোন উপকার নাই। কেবল প্রদাহ এবং উগ্রতা বৃদ্ধি হয়।

স্থানিক প্রদাহে প্রদাহিত স্থানে জলৌকা প্রয়োগ করিবে না, তাহার সন্নিকটস্থ স্থানে লাগাইবে।

অস্থি ভগ্ন হইলে ভগ্নাস্থির উপর জলৌকা সংযোজন করিবে না।

কোন প্রকার অর্ব্বুদের উপর জলৌকা লাগাইবে না; কি জানি, যদি ক্যান্সর্ হয়, তাহা হইলে জলৌকা-দংশিত স্থান হইতে ক্ষত উদ্ভব হইতে পারে।

অধিক স্নায়ুযুক্ত স্থানে (যথা—প্রগণ্ড, প্রকোষ্ঠ এবং উর্ব্বাদির অভ্যন্তরপ্রদেশ) জলৌকা সংলগ্ন করিবে না।

সামান্যতঃ ১৫।২০ মিনিট্ পরেই জলৌকা ছাড়ে। যদি শীঘ্র ছাড়াইবার প্রয়োজন হয়, তবে জলৌকা গাত্রে কিঞ্চিৎ লবণ বা সির্কা দিলে, অথবা একটি পলাণ্ডু কাটিয়া তাহার মুখের নিকট ধরিলে তৎক্ষণাৎ ছাড়িয়া দেয়। বলপূর্ব্বক জলৌকা ছাড়াইবে না।

জলৌকা পড়িয়া গেলে যদি আরও রক্ত নির্গত করা আবশ্যক হয়, তবে উষ্ণ জলের স্বেদ দিবে, অথবা শোষক বাটি বসাইবে। নচেৎ ঐ স্থান মুছিয়া কিঞ্চিৎ তুলা টিপিয়া দিলে রক্ত রোধ হয়। যদি সহজে রক্ত রোধ না হয়, তবে নিম্নলিখিত ঔষধ সকল প্রয়োগ করিবে:—আরবি গঁদ চূর্ণ, ফটকিরি, ট্যানিন্, নাইট্রেট্ অব্ সিল্ভার, তুঁতিয়া, লাইকর্ বা টিংচুরা ফেরি পার্-ক্লোরিডাই, ক্রিয়েজোট্, কলোডিয়ন্, ম্যাটিকো, টার্পিন্ তৈল, বরফ ইত্যাদি।

পরিষ্কার জল মধ্যে জলৌকা রাখিবে এবং তাহাতে কএক খণ্ড অঙ্গার ফেলিয়া রাখিবে; আর ঐ জল সপ্তাহে দুই বার বা এক বার ফেলিয়া নূতন জল দিবে।

২। রক্ত শোষণ বা কপিং। ইহা সহজেই সম্পাদিত হয়। একটি কাচনির্ম্মিত বাটির মধ্যে তুলি দ্বারা কিঞ্চিৎ সুরা মাখাইয়া, প্রজ্বলিত অগ্নি দ্বারা ঐ বাটিমধ্যস্থ সুরা জ্বালাইবে; প্রজ্বলিত হইলে যথাস্থানে বাটি বসাইবে। ইহাতে ঐ স্থানের চর্ম্ম বাটির মধ্যে বলপূর্ব্বক আকৃষ্ট হয়। রক্ত শোষণ দুই প্রকার;—প্রথম, এই যে, নির্দ্দিষ্ট স্থানকে স্ক্যারিফিকেটর্ নামক অস্ত্র দ্বারা চিরিয়া তদুপরি বাটি বসাইবে, ইহাতে রক্ত নির্গত হয়; ইহাকে ওয়েট্ কপিং কহে। দ্বিতীয়, এই যে, চর্ম্ম না চিরিয়া শুষ্ক বাটি বসাইবে; ইহাতে রক্ত নির্গত হয় না, কিন্তু প্রয়োজিত স্থানে রক্ত সংগ্রহ হয়; ইহাকে ড্রাই কপিং কহে।

শীঘ্র রক্ত নির্গত করিতে হইলে, নিষ্কাশিত রক্তের পরিমাণ নির্ণয় আবশ্যক হইলে, এবং দোহন ও প্রত্যুগ্রতা সাধন উভয় ক্রিয়া এককালে সম্পন্ন করিতে হইলে জলৌকা অপেক্ষা রক্ত-শোষণ শ্রেষ্ঠ।

ব্যাপ্ত রক্তমোক্ষণের আময়িক প্রয়োগ। প্রদাহ রোগেই রক্তমোক্ষণ বিশেষরূপে ব্যবহৃত হয়। কতিপয় বৎসর মাত্র অতীত হইল, ইউরোপীয় চিকিৎসকেরা প্রদাহের নাম শুনিবামাত্র রোগের

বা রোগীর অবস্থা বিশেষরূপে বিবেচনা না করিয়া, শিরা ভেদ করত যথেষ্ট পরিমাণে রক্তমোক্ষণ করিতেন। কিন্তু ইদানীং এরূপ চিকিৎসা পরিত্যক্ত হইয়াছে; কারণ, দেখা গিয়াছে, রোগের অবস্থা এবং দেশ, কাল ও পাত্র বিচার না করিয়া রক্তমোক্ষণ করিলে উপকার না হইয়া বরঞ্চ অপকার হয়। অণুবীক্ষণ যন্ত্র দ্বারা স্থিরীকৃত হইয়াছে যে, প্রদাহ রোগ আরম্ভাবধি আনুপূর্ব্বিক অবস্থাচতুষ্টয় প্রাপ্ত হয়। প্রথমাবস্থায়, প্রদাহিত স্থানের শিরা, ধমনী এবং কৈশিক রক্তপ্রণালী সকলের পরিধি কুঞ্চিত হয়; তন্নিবন্ধন ঐ স্থানে অতি দ্রুতবেগে রক্ত সঞ্চালিত হইতে থাকে। দ্বিতীয় অবস্থায়, ঐ শিরা ও ধমন্যাদি শিথিল হয় এবং উহাদের পরিধি বৃদ্ধি হয়; তন্নিবন্ধন প্রদাহিত স্থানে অধিক পরিমাণে রক্ত সমাগত হয়, কিন্তু রক্তের সঞ্চলন-গতি মন্দ হয়। তৃতীয় অবস্থায়, রক্ত-সঞ্চলনের গতি এরূপ হয় যে, প্রতি বার হৃৎস্পন্দনের বেগে রক্ত কিঞ্চিন্মাত্র অগ্রসর হয়, আবার পশ্চাতে আইসে। চতুর্থ অবস্থায়, এক কালে সকল গতি রোধ হয়; শিরা ও ধমন্যাদির গাত্র হইতে রক্তরস নিঃসৃত হয়, এবং স্থানে স্থানে ইহাদের গাত্র বিদীর্ণ হইয়া রক্ত নির্গত হয়। প্রদাহের এই চরমাবস্থা। অতঃপর নিঃসৃত রস ও রক্তাদি শোষিত হইয়া যায়, অথবা পূয়রূপে নির্গত হইয়া যায়; অথবা, এডিশন্ বা সিকাট্রিজেশন রূপ প্রাপ্ত হয়, অথবা কোন শারীর বিধান রূপ প্রাপ্ত না হইয়া নষ্ট হয় এবং এই বিনাশ দ্বারা অল্সারেশন্ অর্থাৎ ক্ষত, বা স্লফিং অর্থাৎ পচন উৎপন্ন হয়।

প্রদাহের এই অবস্থাচতুষ্টয় পর্য্যালোচনা করিলে সহজ বুদ্ধিতেই উপলব্ধি হইবে যে, প্রথম ও দ্বিতীয় অবস্থায় অর্থাৎ যখন রক্তস্রোতের গতির রোধ হয় নাই, তখন রক্তমোক্ষণ করিলে উপকার হইতে পারে। কিন্তু পরিণত অবস্থায় যখন রক্তস্রোত রোধ হইয়াছে, তখন রক্তমোক্ষণের কি ফল? শরীরের সমুদায় রক্ত নির্গত করিলে প্রদাহিত স্থানের রক্তকণিকা মাত্রেরও স্থিতিবিচ্যুতি হইবার নহে। রক্তমোক্ষণ দ্বারা জীবনী শক্তি ক্ষীণ করিলে, দেহ-প্রকৃতির যে নিরাময়িক চেষ্টা, তাহার হানি করা মাত্র হয়। অতএব এক কালে প্রদাহ দমন হইবে এমত উদ্দেশ্যে রক্তমোক্ষণ করা নিতান্ত যুক্তিবিরুদ্ধ এবং অবিধেয়। প্রদাহিত স্থানের সমুদায় অংশ এক কালে পরিণত অবস্থা প্রাপ্ত হয় না; কোন কোন স্থানে প্রথমাবস্থায় থাকে। রক্তমোক্ষণ দ্বারা এই সকল স্থানে কিঞ্চিৎ উপকার হইতে পারে; কিন্তু তাহা স্থানিক রক্তমোক্ষণ দ্বারা সম্পাদিত হইতে পারে। আমাদের এ প্রদেশে প্রদাহের চিকিৎসার্থ ব্যাপ্ত রক্তমোক্ষণ প্রয়োজন হয় না; স্থানিক রক্তমোক্ষণ, প্রত্যুগ্রতাসাধন এবং স্রাবণ ক্রিয়া বর্দ্ধন দ্বারা প্রতিকার হইতে পারে।

সবল ব্যক্তির তরুণ প্রদাহে, বিশেষতঃ বিস্তীর্ণ স্নৈহিক বা শ্লৈষ্মিক ঝিল্লির প্রদাহে ব্যাপ্ত রক্তমোক্ষণ করিতে অনেক সুচিকিৎসক আদেশ করেন। এ বিষয়ে ডাং মার্ক্হাম্ বিশেষ তদন্ত করিয়াছেন। ১৮৬৪ খৃষ্টাব্দের গল্‌ষ্টোনিয়ান্ লেক্চরে তিনি কহিয়াছেন যে, রক্তমোক্ষণ দ্বারা প্রদাহ নিবারণ হয় না; কিন্তু কোন কোন প্রদাহজনিত কএক লক্ষণের উপশম হয়। যথা—প্রদাহ বশতঃ অথবা অপ্রাদাহিক রোগ বশতঃ হৃৎপিণ্ডের বা ফুস্ফুসের ক্রিয়ার বাধকতা। অতএব যে সকল প্রদাহে বা অপ্রাদাহিক রোগে এই লক্ষণ প্রকাশ পায়, তাহাতে রক্তমোক্ষণ দ্বারা উক্ত লক্ষণ সাম্য হইয়া উপকার হয়। অপিচ, তিনি আরও কহেন যে, স্থানিক প্রদাহে ব্যাপ্ত রক্তমোক্ষণ করিলে সমুদায় শরীর অবসাদন প্রাপ্ত হয়, কিন্তু স্থানিক প্রদাহের কোন বিশেষ উপকার দর্শে না। স্থানিক রক্তমোক্ষণ করিলে সাক্ষাৎ সম্বন্ধে আশু উপকার দর্শে। আভ্যন্তরিক প্রদাহের মধ্যে যে সকল স্থানের কৈশিক নাড়ীর সহিত বাহ্য প্রদেশস্থ কৈশিক নাড়ীর সাক্ষাৎ সংযোগ আছে, সেই সকল স্থানের প্রদাহে প্রদাহিত স্থানের বাহ্য প্রদেশে জলৌকাদি দ্বারা স্থানিক রক্তমোক্ষণ করিলে বাহ্য প্রদাহের তুল্য উপকার হয়; যথা—অন্ত্রাবরণ-প্রদাহ, ফুস্ফুসাবরণ-প্রদাহ ইত্যাদি।

কিন্তু যে সকল স্থানের কৈশিক নাড়ীর সহিত বাহ্য প্রদেশস্থ কৈশিক নাড়ীর এরূপ সংযোজন নাই, তথায় স্থানিক র ক্তমোক্ষণেও এরূপ উপকার দর্শায় না।

হৃৎপিণ্ডাবরণ-প্রদাহ (পেরিকার্ডাইটিস্) রোগে রক্তমোক্ষণ বিষয়ে ডাং ওয়াট্‌সন্ এই সদুপদেশ দেন। তিনি কহেন যে, যে পর্য্যন্ত ঘর্ষণধ্বনি প্রকাশ কর্ণগোচর না হয়, রক্তমোক্ষণ দ্বারা উপকার সম্ভব। কিন্তু ঘর্ষণ ধ্বনি প্রকাশ পাইলে ইহা দ্বারা কোন উপকার সম্ভব নহে; কারণ, তখন রক্তরসাদি নিঃসৃত হইয়া ঘনীভূত হইয়াছে, রক্তমোক্ষণ দ্বারা তাহার আর কি হইতে পারে?

ফুস্‌ফুস্‌প্রদাহ (নিউমোনিয়া) রোগে রক্তমোক্ষণ বিষয়ে ডাং বেনেট্ নিম্নলিখিত সুনিয়ম সংস্থাপন করিয়াছেন। শীত ও কম্প হইয়া জ্বর আবদ্ধ হইয়াছে; অভিঘাত শব্দ (পর্‌কশন্ সৌণ্ড্) সম্পূর্ণ পূর্ণগর্ভ (ডল্) হয় নাই; শ্বাস প্রশ্বাস আয়াসসাধ্য এবং পার্শ্ববেদনা উপস্থিত হইয়াছে; কিন্তু শ্বাসের সহিত কেশমর্দনধ্বনি (ক্রেপিটেশন্) প্রকাশ পায় নাই, অথবা কেবলমাত্র প্রকাশ পাইতে আরম্ভ হইয়াছে; এমত স্থলে রক্তমোক্ষণ দ্বারা উপকার সম্ভব। কিন্তু পূর্ণগর্ভ অভিঘাত শব্দ, উগ্র স্বর-প্রতিধ্বনি (ভোকেল রেজোনেন্স), এবং পাটল বা ধূমলবর্ণ কফ ইত্যাদি লক্ষণ প্রকাশ পাইলে, ব্যাপ্ত মোক্ষণ নিষ্ফলাপেক্ষাও মন্দ। এই সকল লক্ষণ দ্বারা জানা যায় যে, বায়ুকোষ সকল ঘনীভূত রক্তরস দ্বারা পূর্ণ হইয়াছে, এই রস পূযরূপে নির্গত হইবে, অন্য কোন উপায় নাই। অপর, ডাং টি, কে চেম্বর্স্ সাহেব সেণ্ট্ মেরি নামক চিকিৎসালয়ে ১৮৬২ খ্রীষ্টাব্দে ফুস্‌ফুস্‌প্রদাহ বিষয়ে যে শিক্ষা প্রদান করেন, তাহাতে কহেন যে, এ রোগে ফুস্‌ফুসের কিয়দংশ রুদ্ধ হওন বিধায়, তন্মধ্যে রক্তস্রোত প্রবাহিত হইতে পারে না। শিরা দ্বারা হৃৎপিণ্ডের দক্ষিণ পার্শ্বে আগত হইবার পর রক্তের বেগ সুতরাং রোধ হয়; অগ্রসর হইতে ফুস্‌ফুস্ মধ্যে বাধা পড়ে; কিন্তু পশ্চাৎ আরও রক্ত বেগপূর্ব্বক আসিতে থাকে, ইহাতে হৃৎপিণ্ড বলপূর্ব্বক সঙ্কুচিত হইয়া রক্তকে অগ্রসর করিবার চেষ্টা পায়, কিন্তু তাহা সফল হয় না; সুতরাং দেখা যায় যে, যে পরিমাণে হৃৎস্পন্দন হইতে থাকে, সে পরিমাণে নাড়ীস্পন্দন হয় না, অর্থাৎ শিরামণ্ডলী দ্বারা হৃৎপিণ্ডাভিমুখে যে পরিমাণে রক্ত সমাগত হয়, হৃৎপিণ্ড হইতে ধমনীমণ্ডলীতে সে পরিমাণে প্রবাহিত হয় না; এমত অবস্থায় রক্তমোক্ষণ করিলে এই উভয় মণ্ডলীর সামঞ্জস্য সংস্থাপিত হইয়া অতিরিক্ত হৃৎস্পন্দন ও শ্বাসকষ্টাদি লাঘব হইয়া বিলক্ষণ উপকার হয়। অতএব যখন দেখিবে যে, হৃৎস্পন্দন অতি প্রবলরূপে হইতেছে, অথচ ধমনীস্পন্দন অতি ক্ষীণ, এবং এতৎ সহযোগে অত্যন্ত শ্বাসকষ্ট আছে, তখন শিরা এবং ধমনীমণ্ডলীর সামঞ্জস্য সংস্থাপনার্থ রক্তমোক্ষণ করিবে। কিন্তু স্মরণ রাখিবে যে, এই রক্তমোক্ষণ প্রদাহ দমনার্থ নহে।

স্বর-যন্ত্র-প্রদাহের (ল্যারিঞ্জাইটিস্) তরুণাবস্থায় রক্তমোক্ষণ বিষয়ে ডাং ওয়াট্‌সন্ কহেন যে, জ্বরের অত্যন্ত প্রকোপ, শরীর তপ্ত, নাড়ী পুষ্ট ও কঠিন, মুখমণ্ডল আরক্তিম, ওষ্ঠ লোহিত ইত্যাদি লক্ষণ থাকিলে রক্তমোক্ষণ বিধেয়। শ্বাসরোধ বশতঃ অসংস্কৃত রক্তসঞ্চলনের লক্ষণ, যথা—শীতল দেহ, পাণ্ডু বা নীলবর্ণ মুখমণ্ডল, নাড়ী ক্ষীণ এবং মনোবৃত্তি সকল অব্যবস্থিত প্রকাশ পাইলে রক্তমোক্ষণ দ্বারা উপকার দূরে থাকুক, বিলক্ষণ অপকারই হয়।

মস্তিষ্ক এবং মস্তিষ্কাবরণ-প্রদাহের তরুণাবস্থায়, যদি রোগী বলিষ্ঠ ও যুবা হয়, এবং শরীর তপ্ত, নাড়ী স্থূল ও আস্ফালনশীল, মুখমণ্ডল আরক্তিম এবং উচ্চ প্রলাপ থাকে, তবে রক্তমোক্ষণ দ্বারা উপকার হয়। রোগের পুরাতন অবস্থাতে অকর্ত্তব্য; আর যদ্যপি অবসাদনের লক্ষণ থাকে, তবে মৃগনাভি ও কর্পূরাদি উত্তেজক ব্যবস্থেয়। ডাং গ্রিফিন্ সাহেব এ বিষয়ে উপদেশ দেন যে, প্রথমতঃ, এ রোগে লক্ষণ দৃষ্টে রোগের অবস্থা সম্পূর্ণ অবগত হওয়া যায় না; দ্বিতীয়তঃ, মস্তিষ্কে বিস্তৃত প্রদাহ হইলে, ঐ ক্ষতি পূরণার্থ জীবনীশক্তি অধিক প্রয়োজন হয়; তৃতীয়তঃ,

মস্তিষ্ক রোগে, উৎকট ও দীর্ঘকালস্থায়ী শিরঃপীড়া হইলে মস্তিষ্ক রোগ বশতঃ মৃত্যু না হইয়া প্রায় শিরঃপীড়ার যাতনা-জনিত অবসাদন বশতঃ রোগীর মৃত্যু হয়; অতএব রক্তমোক্ষণ-কালে এই সকল বিষয়ের প্রতি বিশেষ দৃষ্টি রাখিবে; বরঞ্চ অল্প পরিমাণে রক্তমোক্ষণ করত তাহার ফল বিবেচনা করিয়া তদনুযায়ী কর্ম্ম করিবে। এমত স্থলে বিশেষ প্রয়োজন হইলে স্থানিক রক্তমোক্ষণই বিধেয়।

সংন্যাস রোগে পূর্ব্বে রক্তমোক্ষণই প্রধান ঔষধ ছিল। সংন্যাস রোগ হইলেই অন্য কোন বিষয় বিবেচনা না করিয়া অধিক পরিমাণে রক্তমোক্ষণ করা হইত। এক্ষণে সে প্রথা উঠিয়া গিয়াছে; বিশেষ বিবেচনা না করিয়া রক্তমোক্ষণ করা হয় না। ডাং কোপ্‌ল্যান্ এ বিষয়ে নিম্নলিখিত সদুপদেশ প্রদান করেন। যদি রোগীর বয়স ৬০ বৎসরের ন্যূন হয়, নাড়ী দ্রুত এবং কঠিন তারবৎ হয়, মুখমণ্ডল আরক্তিম এবং উজ্জ্বল, নিশ্বাসের সহিত গলমধ্যে ঘড়্‌ঘড়্ ধ্বনি, এবং পেশী সকল আক্ষেপপ্রবণ হয়, তবে রক্তমোক্ষণ করা যাইতে পারে। কিন্তু রোগী ৬০ বৎসরের ঊর্দ্ধ; নাড়ী ক্ষীণ, দ্রুত এবং বিরামশীল, অথবা মৃদুগামী, স্থূল, কোমল এবং দ্বিধাগতি; শরীর শীতল এবং ঘর্ম্মাভিষিক্ত; এবং শ্বাসগতি আয়াসসাধ্য; আহারের পর কিম্বা অতিরিক্ত শারীরিক বা মানসিক পরিশ্রমের পর রোগ উপস্থিত হইয়াছে; এই সকল অবস্থাতে রক্তমোক্ষণ অবিধেয়; বরঞ্চ অস্থায়ী উত্তেজক ব্যবস্থা করিলে উপকার হয়।

তরুণ যকৃৎপ্রদাহে যদি রোগী যুবা ও সবল হয় এবং রোগ প্রথম বারের হয়, এবং নাড়ী সবল ও বেগবতী, চর্ম্ম উষ্ণ ও শুষ্ক, জিহ্বা শুষ্ক, এবং যকৃৎপ্রদেশে অত্যন্ত বেদনা থাকে, তবে রক্তমোক্ষণ দ্বারা প্রতিকার সম্ভব। রক্তমোক্ষণের পরিমাণ বিষয়ে স্যার্ র্যানাল্‌ড্ মার্টিন্ কহেন যে, যে পর্য্যন্ত না বেদনার উপশম হয়, চর্ম্মের উষ্ণতার লাঘব হয় এবং শরীরে স্বচ্ছন্দ বোধ হয়, সে পর্য্যন্ত রক্তমোক্ষণ করিবে। কিন্তু এ রোগে ব্যাপ্ত রক্তমোক্ষণ ইউরোপীয়দিগের পক্ষেই বিধেয়; এ দেশীয়দিগের পক্ষে প্রায় প্রয়োজন হয় না। স্থানিক রক্তমোক্ষণ দ্বারাই সকল উদ্দেশ্য সম্পাদিত হইতে পারে।

বিবিধ আক্ষেপজনক এবং বেদনাজনক রোগে আক্ষেপ ও বেদনা নিবারণার্থ রক্তমোক্ষণ করা যায়, যথা—

হৃৎপিণ্ডের গাহ্বরিক প্রসারতা (ডাইলেটেশন্ অব্ দি হার্ট্) রোগে অত্যন্ত শ্বাসকষ্ট হইলে, হৃৎকম্প (পাল্‌পিটেশন্) রোগে রক্তাধিক্য থাকিলে, পার্শ্ব-শূল (এঞ্জাইনা পেক্‌টোরিস্) রোগে, এবং শ্বাসকাস রোগে আক্ষেপ, বেদনা এবং শ্বাসকষ্ট নিবারণার্থ কখন কখন অল্প পরিমাণে রক্তমোক্ষণ করা যায়।

জরায়ু-মুখের কাঠিন্য এবং অবিকম্বরতা বশতঃ প্রসব-বিলম্ব হইলে রক্তমোক্ষণ করিলে জরায়ুর মুখ কোমল এবং শিথিল হইয়া সুপ্রসব সম্পাদন করে। অন্ত্রবৃদ্ধি আবদ্ধ হইলে, এবং অন্ত্রাক্ষেপ, সন্ধিবিচ্যুতি, পিত্তপ্রণালী এবং মূত্রপ্রণালীর আক্ষেপাদি রোগে রক্তমোক্ষণ দ্বারা আক্ষিপ্ত পেশী সকলের শৈথিল্য সম্পাদন করা যায়। ক্লোরফরম্ দ্বারা এ উদ্দেশ্য অতি সহজেই সম্পাদিত হইতে পারে।

স্থানিক রক্তমোক্ষণের আময়িক প্রয়োগ। অল্প প্রদাহে, স্থানিক প্রদাহে, প্রদাহের পরিণত অবস্থায়, দুর্ব্বল ব্যক্তির প্রদাহ রোগে, আর, এক বার ব্যাপ্ত রক্তমোক্ষণের পর পুনরায় রক্তমোক্ষণ প্রয়োজন হইলে যদি ব্যাপ্ত রক্তমোক্ষণ অবিধেয় হয়, স্থানিক রক্তমোক্ষণ করিবে।

জলৌকা প্রয়োগ। বিবিধ যান্ত্রিক প্রদাহে, রোগী দুর্ব্বল, শিশু বা উষ্ণদেশবাসী হইলে, ব্যাপ্ত রক্তমোক্ষণের পরিবর্ত্তে জলৌকা ব্যবস্থা করিবে।

পাকাশয়-প্রদাহে ডাং ষ্টোক্‌স্ কহেন যে পাকাশয়প্রদেশে জলৌকা প্রয়োগের তুল্য আর উপায় নাই। পাকাশয়ের জ্বালা ও উত্তাপ এবং বিবমিষা আশু দমন হয়। পূর্ণবয়স্কের পক্ষে ২০।৩০ জলৌকা প্রয়োগ ব্যবস্থা করিবে, শৈশবাবস্থায় বয়ঃক্রম বিবেচনা করিয়া লাগাইবে, জলৌকা পড়িলে উষ্ণ জলের স্বেদ বা পুল্‌টিস্ ব্যবস্থা করিবে। ডাং সিমণ্ড্‌স্ কহেন যে, এক কালে অধিক পরিমাণে জলৌকা প্রয়োগ অপেক্ষা অল্প সংখ্যায় বারংবার প্রয়োগ করিলে অধিক উপকার হয়।

স্বরযন্ত্রের তরুণ প্রদাহে গলদেশে জলৌকা সংলগ্ন করিলে বিলক্ষণ উপকার হয়। পুরাতন প্রদাহে অল্প সংখ্যায় ২।৩ দিবস অন্তর প্রয়োগ করিবে। তালুপার্শ্ব-গ্রন্থি-প্রদাহে (টন্‌সিলাইটিস্) উপযুক্ত যন্ত্র দ্বারা প্রদাহিত গ্রন্থিতে জলৌকা প্রয়োগ করিলে উপকার হয়।

মূত্রগ্রন্থি-প্রদাহ (নিফ্রাইটিস্) রোগে এবং নিউর‍্যাল্‌জিয়া রোগে জলৌকা দ্বারা স্থানিক রক্তমোক্ষণ করিতে ডাং ওয়াট্‌সন্ আদেশ করেন। এতৎ সহযোগে উষ্ণ কটিস্নান ব্যবস্থা করিবে।

ফুসফুস্-প্রদাহ রোগে ডাং ওয়ালস্ কহেন যে, বরঞ্চ ব্যাপ্ত রক্তমোক্ষণ ত্যাগ করা যায়; কিন্তু জলৌকা এবং অহিফেন ত্যাগ করা যায় না। শৈশবাবস্থায় এ রোগ হইলে, প্রথমাবস্থায় বক্ষদেশে জলৌকা প্রয়োগ করিলে বিলক্ষণ ফলদায়ক হয়। ফুসফুসাবরণ-প্রদাহে বক্ষদেশে জলৌকা প্রয়োগ করিলে বিশেষ উপকার দর্শে; কারণ উক্ত ঝিল্লির কৈশিক রক্তপ্রণালীর সহিত বক্ষস্থ চর্ম্মের কৈশিক রক্তপ্রণালীর সাক্ষাৎ সংযোগ আছে।

তরুণ অতিসার রোগে উদরপ্রদেশে জলৌকা প্রয়োগ করিলে বিশেষ উপকার হয়। ডাং বেইন কহেন যে, মলদ্বারের চতুষ্পার্শ্বে জলৌকা প্রয়োগ করিলে, হেমরইডেল্ রক্তপ্রণালী হইতে রক্তমোক্ষণ হইয়া অসীম উপকার হয়; বেগ, শূল এবং কামড়ানি আশু দমন হয়।

অর্শ হইতে হঠাৎ রক্তস্রাব রোধ হওন বিধায় মস্তিষ্কে রক্তাধিক্য এবং সংন্যাস রোগের লক্ষণ উপস্থিত হইলে, মলদ্বারের চতুর্দ্দিকে জলৌকা লাগাইলে যেরূপ উপকার হয়, তিন গুণ সংখ্যায় মস্তকে বা অন্য কোন স্থানে জলৌকা প্রয়োগ করিলে সেরূপ উপকার হয় না। অপর রজোলোপ হওন বিধায় মস্তিষ্ক রোগের লক্ষণ প্রকাশ পাইলে, উরুযুগের অভ্যন্তর প্রদেশে জলৌকা প্রয়োগ দ্বারা সর্ব্বাপেক্ষা অধিক উপকার হয়।

জরায়ুতে রক্তাধিক্য বা প্রদাহ হইলে এবং তদ্বশতঃ কষ্টরজঃ রোগে উপযুক্ত যন্ত্র দ্বারা জরায়ুস্কন্ধে, অথবা ভগে, অথবা উরুর অভ্যন্তর প্রদেশে জলৌকা প্রয়োগ করিলে বিলক্ষণ উপকার হয়। রজোলোপ হইলে, নিয়মিত ঋতুকালের কিয়দ্দিবস পূর্ব্বে জরায়ুস্কন্ধে জলৌকা প্রয়োগ করিলে শীঘ্র রজঃ প্রকাশ পায়। রজোঽধিক রোগে স্যার্ চার্লস্ লোকক্ কহেন যে, মলদ্বারের চতুর্দ্দিকে কএকটি জলৌকা প্রয়োগ করিলে আশু প্রতিকার লাভ হয়।

এর্টা প্রভৃতি বৃহদ্ধমনীতে ধমন্যর্ব্বুদ হইলে, যদি তাহাতে বেদনা উপস্থিত হয়, জলৌকা প্রয়োগ করিলে উপকার দর্শে। কিন্তু তথাকার চর্ম্ম পাতলা এবং বিবর্ণ হইলে জলৌকা প্রয়োগ করিবে না; কারণ, জলৌকা-দংশিত স্থানে প্রদাহ হইয়া পচন আরম্ভ হইলে, ধমন্যর্ব্বুদের কোষ ভেদ হইবার সম্ভাবনা।

হুপিংকফ্ রোগে পশ্চাৎ কপালাস্থি এবং প্রথম গ্রীবা-কশেরুকার সংযোগ-স্থলে জলৌকা সংলগ্ন করিবে; পরে দুই অংশ ফলকাস্থির মধ্যে স্থিরীয় বা শর্ষপের পটি দিবে। জলৌকার সংখ্যার নিয়ম এই যে, বালকের যত বৎসর বয়ঃক্রম, ততটি জলৌকা প্রয়োগ করিবে। প্রয়োজনমত ৩।৪ দিবস পরে এই প্রক্রিয়া পুনরায় করিবে। এই প্রকরণ দ্বারা নিউমোগ্যাষ্ট্রিক্ নামক

স্নায়ুর মূলে রক্তাধিক্য থাকিলে তাহা নিবারণ হইয়া উপকার হয়। ডাং পিডক্ কহেন যে, তিনি উপসর্গরহিত হৃপিংকফ্ রোগে ৩০ বৎসর পর্য্যন্ত এই চিকিৎসা করিয়া আসিতেছেন, কখন অসিদ্ধকাম হন নাই।

রক্তশোষণের আময়িক প্রয়োগ। ইহা দ্বারা জলৌকা অপেক্ষা শীঘ্র রক্তমোক্ষণ হয়। জলৌকা অপেক্ষা অধিক স্থান ব্যাপিয়া ইহার কার্য্য প্রকাশ পায়। নিঃসারিত রক্তের পরিমাণ নির্দ্ধারিত করা যায়; এবং দোহন ভিন্ন, ইহা দ্বারা প্রত্যুগ্রতা সাধনও হয়। ড্রাই কপিং অর্থাৎ অস্ত্র দ্বারা না চিরিয়া কেবল শোষক যন্ত্র সংলগ্ন করিলে এক স্থানে অধিক রক্ত সংযত হওন বিধায় কিয়ৎক্ষণের নিমিত্ত দোহন হয়; এ ভিন্ন প্রত্যুগ্রতা সাধনও হয়।

ড্রাই কপিং করণের আময়িক প্রয়োগ। পর্য্যায় জ্বরে জক্রেট্ কহেন যে, তিনি ২৭ বৎসর পর্য্যন্ত মেরুদণ্ডের উপর কপিং ব্যবহার করিয়াছেন; কখন ইহাতে নিষ্ফল হইতে দেখেন নাই। প্রয়োগের প্রকরণ এই যে, জ্বরের শৈত্যাবস্থার প্রারম্ভে বা তাহার কিয়ৎ পূর্ব্বে ৮।১০টি শোষক বাটি মেরুদণ্ডের উভয় পার্শ্বে শ্রেণীবদ্ধরূপে সংলগ্ন করিয়া ৩০।৪০ মিনিট্ পর্য্যন্ত রাখিবে। ইহাতে জ্বর আইসে না। যদি জ্বর পুরাতন হয়, তবে ৩।৪ পালা এই প্রকরণ করিলে আরোগ্য লাভ হয়।

সর্পাদি বিষাল্ জন্তু দংশন করিলে দংশিত স্থানে শোষক বাটি বসাইলে বিষ আর শরীরে সঞ্চালিত হইতে পারে না। স্যার্ ডেবিড্ যথোচিত পরীক্ষা দ্বারা এ বিষয় স্থির করিয়াছেন।

হিষ্টিরিয়া জনিত শিরঃপীড়া রোগে গ্রীবাদেশে বা দুই স্কন্ধের মধ্যে বা কণ্ঠাস্থির অধোভাগে শোষক বাটি বসাইতে ডাং গ্রেব্‌স্ অনুমতি দেন। তিনি কহেন যে, ৬টি বাটি বসাইয়া ১০।১৫ মিনিট্ পর্য্যন্ত রাখিবে। মৃগী রোগে যদি রোগের কোন পূর্ব্ব-লক্ষণ থাকে, তবে সেই লক্ষণ প্রকাশ পাইলে, যদি শোষক বাটি বসান হয়, তবে রোগ আর তখন প্রকাশ পাইতে পারে না। এ চিকিৎসাও ডাং গ্রেব্‌সের অনুমত। এ ভিন্ন, তিনি আরও কহেন যে, লম্বেগো প্রভৃতি বাত রোগে এবং সায়েটিকা প্রভৃতি স্নায়ুশূল রোগে ড্রাই কপিং দ্বারা উপকার হয়।

বিবিধ পুরাতন প্রদাহ এবং রক্তাধিক্য রোগে রোগস্থান হইতে কিঞ্চিৎ দূরে ড্রাই কপিং করিলে উপকার হয়।

কাস রোগে,দুর্ব্বলাবস্থায়,কণ্ঠাস্থির নীচে এবং পৃষ্ঠদেশে ড্রাই কপিং দ্বারা বিলক্ষণ উপকার হয়।

৩য় অবসাদক।

শৈত্য।

বিশুদ্ধ ব্যাপ্ত উত্তেজকের মধ্যে উত্তাপকে বর্ণনা করা গিয়াছে। এক্ষণে সহজেই উপলব্ধি হইতে পারে যে, উত্তাপের অভাব শৈত্য তাহার বিপরীত ক্রিয়া অর্থাৎ ব্যাপ্ত অবসাদন ক্রিয়া অবশ্যই প্রকাশ করিবে।

শরীরের কোন স্থানে অল্প ক্ষণের নিমিত্ত শৈত্য সংলগ্ন করিলে, প্রথমতঃ ঐ স্থান অবসাদিত হয়; কিন্তু শৈত্য অপসৃত হইলে পুনরুত্তেজিত হইয়া উঠে এবং এই উত্তেজনা দ্বারা স্বাভাবিক অবস্থা অপেক্ষাও ঐ স্থানের অবস্থা উন্নত হয়; ইহাকে ইংরাজিতে রিয়াক্সন্ কহে। কিন্তু অধিক ক্ষণ অধিক পরিমাণে শৈত্য প্রয়োগ করিলে পুনরুত্তেজন না হইয়া সম্পূর্ণ অবসাদন ক্রিয়া প্রকাশ পায়। প্রয়োগ স্থান এক কালে ক্রিয়াহীন হয় এবং স্থানিক বিধান সংযত হইয়া কঠিন হয়। তথায় রক্তসঞ্চালন রোধ হয়, উত্তাপহীন হয়, স্পর্শ বোধ থাকে না, এবং ঐ স্থান বিবর্ণ হয়। এ অবস্থায় যদি সাবধানে ঐ স্থানকে অল্পে অল্পে তপ্ত করা যায়, তবে পুনরায় সজীব হইয়া উঠে; কিন্তু যদি এক কালে অধিক উত্তাপ দেওয়া যায়,তবে পুনরুত্তেজনের আধিক্য প্রযুক্ত অত্যন্ত প্রদাহ

হইয়া স্থানিক মৃত্যু হয়। এতদপেক্ষা অধিক শৈত্য প্রয়োগ করিলে এক কালে ঐ স্থান নষ্ট হয়।

সমুদায় শরীরে অধিক পরিমাণে অধিক ক্ষণ শৈত্য প্রয়োগ করিলে ব্যাপ্ত অবসাদন ক্রিয়া প্রকাশ পায় এবং জীবনী-শক্তি এক কালে অবসন্ন হইয়া পড়ে। প্রথমতঃ অত্যন্ত যাতনা বোধ হয়, কিন্তু অনতিবিলম্বে শরীরে আলস্য বোধ হয় এবং অত্যন্ত নিদ্রাবেশ হয়। কিন্তু এক বার নিদ্রা গেলে সে নিদ্রা আর ভঙ্গ হয় না; মৃত্যুতে পরিণত হয়। শীতপ্রধান দেশে শীতকালে এরূপ দুর্ঘটনা অনেক ঘটিয়া থাকে।

স্নায়বীয় এবং ধামনিক উত্তেজনা দমনার্থ শৈত্য ব্যবহৃত হয়। কিন্তু স্মরণ রাখা কর্ত্তব্য যে, অল্প শৈত্য সংলগ্ন করিয়া ক্ষান্ত করিলে পুনরুত্তেজন হইয়া অপকারক হয়; অতএব উত্তেজনা দমনার্থ অধিক ক্ষণ অনবরত শৈত্য প্রয়োগ করিবে, অথচ দৃষ্টি রাখিবে, যেন অত্যবসাদন না হয়। অপর, দুর্ব্বল, বৃদ্ধ এবং বালকদিগকে সাবধানে শৈত্য প্রয়োগ করিবে; কারণ, ইহাদের জীবনী-শক্তি হীন এবং অল্পেই অধিক অবসাদিত হয়।

আময়িক প্রয়োগ। বিবিধ প্রদাহ এবং রক্তাধিক্য রোগে শৈত্য মহোপকারক। বাহ্য প্রদাহে শৈত্য দ্বারা আশু প্রতিকার লাভ হয়। চর্ম্মপ্রদাহে ডাং আর্ণট্ প্রদাহিত স্থানকে বরফ দ্বারা সংযত করিতে অনুমতি দেন। তিনি কহেন যে, সংযত করিবামাত্র প্রদাহ দমন হয় এবং কোন হানি হয় না। তিনি শত শত রোগীকে এই প্রকরণ দ্বারা আরোগ্য করিয়াছেন, কাহারও কোন ক্ষতি হয় নাই। কিন্তু, বাত এবং বসন্তাদি যে সকল রোগে শরীর মধ্যে অভ্যাগত বিষ-দ্রব্য প্রদাহরূপে চর্ম্মপথে নির্গত হইয়া যায়, তাহাতে শৈত্য প্রয়োগ অবিধেয়; কারণ, শৈত্য প্রয়োগ করিলে, চর্ম্মস্থ প্রদাহ হঠাৎ লোপ হইলে বিষদ্রব্য আভ্যন্তরিক যন্ত্রাদিকে আশ্রয় করিয়া ভয়ানক উৎপাত উপস্থিত করে। এরিসিপেলাস্ নামক চর্ম্মপ্রদাহে, আভিঘাতিক বা দগ্ধপ্রদাহে, এবং বিস্ফোটকাদির উপক্রামণিক প্রদাহে শৈত্য মহোপকার করে। চক্ষুঃ প্রদাহে অক্ষিপুটের উপর ৩।৪ মিনিট্ পর্য্যন্ত বরফযুক্ত শৈত্যমিশ্র প্রয়োগ করিলে এক দিনেই প্রতীকার হইবার সম্ভাবনা।

আভ্যন্তরিক যন্ত্রাদির মধ্যে মস্তিষ্ক বা তদীয় আবরণ-ঝিল্লির প্রদাহে শৈত্য দ্বারা মহোপকার হয়। বরফ অথবা বরফমিশ্রিত জলধারা প্রয়োগ করিবে, অথবা বরফপূর্ণ ব্ল্যাডর্ মস্তকে দিবে। এ ভিন্ন, পাকাশয়প্রদাহে বরফখণ্ড গিলিলে বা বরফমিশ্রিত জল পান করিলে, জ্বালা এবং পিপাসা আশু নিবারণ হয় এবং প্রদাহেরও বিলক্ষণ উপকার হয়। বক্ষগহ্বরস্থ এবং উদরগহ্বরস্থ যন্ত্রাদির প্রদাহে শৈত্য অবিধেয়।

অপর, উন্মাদ রোগে এবং মদাত্যয় রোগে মস্তকে শৈত্য প্রয়োগ করিলে বিলক্ষণ উপকার হয়। মস্তকে শীতল জলধারা বা বরফপূর্ণ ব্ল্যাডর্ দিলে দৌরাত্ম্য এবং অস্থিরতা নিবারণ হয় এবং নিদ্রাবেশ হয়। শৈশবাবস্থার কন্‌ভল্‌সন্ রোগে মস্তকে শীতল জলধারা দিলে বিশেষ উপকার হয়। ডাং আর্, বি, টড্ কহেন যে, সমুদায় পৃষ্ঠবংশোপরি বরফ চূর্ণ লাগাইলে আশু প্রতিকার হয়। সূতিকাক্ষেপ রোগে মস্তকে শৈত্য এবং অধঃশাখায় সর্ষপের পটি লাগাইলে বিশেষ ফল দর্শে।

করোটির চর্ম্মস্থ কোন স্নায়ুবিশেষের বিকার বশতঃ শিরঃপীড়া নিবারণার্থ শৈত্য বিশেষ উপযোগী। ডাং আর্ণট্ কহেন যে, বরফ ও লবণ-চূর্ণ দ্বারা সেই প্রদেশটি সংযত করিলে আশু প্রতীকার লাভ হয়। সেই স্থানের চর্ম্ম যদি উষ্ণ থাকে, তবে বিশেষ উপকার দর্শে।

ধনুষ্টঙ্কার রোগে সমুদায় পৃষ্ঠবংশে বরফ চূর্ণ ব্ল্যাডর্ মধ্যে দিয়া লাগাইলে আক্ষেপ নিবারণ হয়। [illegible] অনুমত। অপর, লিঙ্গনালাক্ষেপ বশতঃ প্রস্রাব বন্ধ হইলে, [illegible] বারিধারা প্রয়োগ করিলে আক্ষেপ নিবারণ হইয়া প্রস্রাব হয়।

জ্বর রোগে, উষ্ণাবস্থায় পিপাসা এবং অন্তর্দ্দাহ নিবারণার্থ শৈত্য মহোপযোগী। শীতল পানীয় ব্যবস্থা করিবে এবং চর্ম্মের উষ্ণতা নিবারণার্থ শীতল জল দ্বারা শরীর মুছাইবে। লিবরপুল নগরবাসী ডাং করি নিম্নলিখিত মতে জ্বর রোগে শৈত্য প্রয়োগ করিতে ব্যবস্থা দেন :—রোগীকে টবে বসাইয়া ৪০—৬০ তাপাংশ পরিমাণে শীতল জল, ৪।৫ কলস শরীরে ঢালিয়া দিবে, যে পর্য্যন্ত না শীত বোধ হয়। পরে শরীর মুছাইয়া শুষ্ক করিয়া উষ্ণ বস্ত্র দ্বারা আচ্ছাদন করিবে এবং উষ্ণ-পানীয় বিধান করিবে; অনতিবিলম্বেই পুনরুত্তেজন হইয়া ঘর্ম্ম হয় এবং জ্বর ত্যাগ হয়। এই চিকিৎসা অতি উত্তম বটে, কিন্তু আভ্যন্তরিক প্রদাহের লক্ষণ থাকিলে এবং টাইফএড্ জ্বরে ও বসন্তাদি জ্বরে অবিধেয়। অপর, জ্বর রোগে শিরঃপীড়া দমনার্থ মস্তকে শীতল বারিধারার তুল্য উপায় নাই। হিক্কা নিবারণার্থ বরফখণ্ড গিলিতে ব্যবস্থা দিলে বিশেষ উপকার হয়।

বিসূচিকা রোগে কেবল বরফ প্রয়োগ করিলে বিলক্ষণ উপকার হয়। ইহা দ্বারা উদরের জ্বালা এবং পিপাসা দমন হয় ও শীঘ্র পুনরুত্তেজন হয়। বিয়েনা এবং বর্লিন্ নগরস্থ চিকিৎসালয়ে এই চিকিৎসাই ব্যবহৃত হয়।

অপর, শৈত্য দ্বারা স্থানিক স্পর্শ হরণ করিয়া বিবিধ ক্ষুদ্র ক্ষুদ্র অস্ত্র চিকিৎসা অনায়াসে করা যাইতে পারে; ক্লোরফরম্ আদি শঙ্কাজনক ব্যাপ্ত স্পর্শহারকের প্রয়োজন হয় না। বরফ সূক্ষ্ম চূর্ণ ২ ভাগ, সৈন্ধব লবণ ১ ভাগ একত্র মিশ্রিত করিয়া সূক্ষ্ম বস্ত্র মধ্যে পুটুলি করিয়া নির্দ্দিষ্ট স্থানে লাগাইবে। প্রথমতঃ অত্যন্ত শীতল বোধ হয়, পরে, সর্ষপ লাগাইবার ন্যায় চন্ চন্ করিতে থাকে; ক্রমশঃ ঐ স্থান কঠিন ও সংযত হয় এবং স্পর্শানুভব লোপ হইয়া যায়। যদি ঐ স্থানে প্রদাহ না থাকে, তবে ২ মিনিটের মধ্যে স্পর্শ-বোধ লোপ হয়। আর যদি ঐ স্থান প্রদাহিত হয়, তবে ৮।১০ মিনিট্ কাল রাখিতে হয়। এই উপায় দ্বারা ক্ষুদ্র অর্ব্বুদাদি নিষ্কাশন, বিস্ফোটক এবং গ্রন্থি প্রভৃতি ছেদন, নষ্ট নখ উৎপাটন, জলদোষ এবং উদরী ভেদকরণ, আবদ্ধ অন্ত্রবৃদ্ধির অস্ত্র-চিকিৎসা করণ, ধমনীবন্ধন ইত্যাদি অনায়াসেই সম্পাদিত হইতে পারে। এই প্রকরণ, ডাং জেম্‌স্ আর্ণট্ সাহেব প্রথম প্রকাশ করেন। এ ভিন্ন, ডাং রিচার্ড্‌সন্ সাহেব সম্প্রতি ইথর্ দ্বারা শৈত্য উদ্ভব করিয়া বিবিধ অস্ত্র-চিকিৎসার প্রকরণ আবিষ্কার করিয়াছিলেন। উপযুক্ত যন্ত্র দ্বারা বিশুদ্ধ ইথর্ অতি সূক্ষ্মরূপে সবেগে অভিলষিত স্থানে কিয়ৎক্ষণ প্রয়োগ করিলে এরূপ শৈত্য উৎপাদিত হয় যে, সে স্থানের স্পর্শানুভব লোপ হয়।

শৈত্য দ্বারা স্পর্শ লোপ করিয়া অস্ত্র-চিকিৎসা করিবার বিশেষ ফল এই যে, ১, অস্ত্রের ক্লেশ অনুভব হয় না; ২, রক্তপাত হয় না; ৩, আভিঘাতিক প্রদাহাদি অতি বিরল হয়; ৪, অস্ত্র দ্বারা ছেদিত স্থান সংযোজন দ্বারা আরোগ্য হয়।

শৈত্যের সঙ্কোচন ক্রিয়া-বর্ণনকালে ইহার প্রয়োগরূপ কথিত হইয়াছে।

ধামনিক অবসাদক। আর্টিরিয়েল্ সিডেটিবস্।

৪র্থ অবসাদক।

সির্কা।

লাটিন্।	ইংরাজি।
এসিডম্ এসিটিকম্	এসেটিক্ এসিড্
(Acidum Aceticum)	(Acetic Acid)

চিকিৎসার্থ ৩ প্রকার সির্কা ব্যবহৃত হয়। ১, সির্কা; ল্যাটিন্, এসিটম্; ইংরাজি, ভিনি-

অম্ল। ২, সির্কাম্ল ; ল্যাটিন্, এসিডম্ এসিটিকম্ ; ইংরাজি, এসেটিক্ এসিড্। ৩, গাঢ় সির্কাম্ল ; ল্যাটিন্, এসিডম্ এসিটিকম্ গ্লেসিয়েলি ; ইংরাজি, গ্লেসিয়েল্ এসেটিক্ এসিড্।

১। *সির্কা—শর্করা দ্রবে বা শর্করাযুক্ত ঔদ্ভিজ্জ রসে অভিনব সংযোগ করিয়া উষ্ণ স্থানে* রাখিলে প্রথমতঃ সুরোৎসেচন বা বাইনস্ ফার্মেণ্টেশন্ হয়। তৎপরে যদি আরও কিঞ্চিৎ অভিনব প্রয়োগ করা যায়, তবে ইহাতে অম্লোৎসেচন বা এসিটস ফার্মেণ্টেশন্ হইয়া সুরোৎসেচনের ফল যে সুরা, তাহাকে সির্কারূপ প্রাপ্ত করায়। অতএব বিবিধ আসব হইতে অম্লোৎসেচন দ্বারা সির্কা প্রস্তুত করা যায়। ইংলণ্ডদেশে বিয়র্ আসব হইতে সির্কা প্রস্তুত করে, মার্কিন্‌দেশে সাইডর্ নামক আসব হইতে প্রস্তুত করে ; কিন্তু ফ্রেঞ্চদেশে দ্রাক্ষারস হইতে যে সির্কা প্রস্তুত হয়, তাহাই সর্ব্বাপেক্ষা শ্রেষ্ঠ। দ্রাক্ষারস হইতে দুই প্রকার সির্কা প্রস্তুত হয় ; শ্বেত এবং লোহিত। শ্বেতাসব হইতে শ্বেত সির্কা এবং লোহিতাসব হইতে লোহিত সির্কা প্রস্তুত হয়। এই দুইএর মধ্যে শ্বেত সির্কাই উত্তম ; কারণ, ইহা শীঘ্র নষ্ট হয় না।

স্বরূপ ও রাসায়নিক তত্ত্ব। ঈষৎ পীতবর্ণ ; অম্লাস্বাদ ; বিশেষ গন্ধযুক্ত। ইহাতে এমোনিয়া সংযোগ করিলে কিঞ্চিৎ অস্বচ্ছ এবং লোহিতবর্ণ হয়। ইহাতে শতকরা ৪·৬ অংশ নির্জ্জল সির্কা-দ্রাবক আছে।

ফার্ম্মাকোপিয়া মতে এম্প্ল্যাষ্ট্রম্ সিরেটাই সেপোনিস প্রস্তুত করিতে ব্যবহৃত হয়।

২। সির্কাম্ল—কাষ্ঠকে খণ্ড খণ্ড করিয়া লৌহ-বকযন্ত্র মধ্যে অগ্নিসন্তাপ দ্বারা চুয়াইলে অপরিশুদ্ধ সির্কাম্ল পাওয়া যায় ; ইহাকে পাইরোলিগ্নিয়স্ এসিড্ কহে। ইহাকে চূণের সহিত মিশ্রিত করিয়া শুষ্ক করিলে পাইরোলিগ্নাইট্ অব্ লাইম্ প্রস্তুত হয় ; এই লবণকে গন্ধক দ্রাবক সহযোগে চুয়াইলে সামান্য সির্কাম্ল পাওয়া যায়। পাইরোলিগ্নাইট্ অব্ লাইম্‌কে সল্‌ফেট্ অব্ সোডা দ্রবের সহিত মিশ্রিত করিলে ইহাদের পরস্পরের অম্লবিনিময় দ্বারা যে এসিটেট্ অব্ সোডা প্রস্তুত হয়, তাহাকে গন্ধক দ্রাবক সহযোগে চুয়াইলে নির্জ্জল সির্কাম্ল প্রস্তুত হয়।

স্বরূপ ও রাসায়নিক তত্ত্ব। বর্ণহীন, স্বচ্ছ, তরল, তীক্ষ্ণ অম্লাস্বাদ, উগ্র সির্কার গন্ধযুক্ত। আপেক্ষিক ভার ১·০৪৪। ইহাতে শতকরা ২৮ অংশ নির্জ্জল সির্কা আছে। অগ্নিসন্তাপ দিলে সম্পূর্ণ উড়িয়া যায়। ফার্ম্মাকোপিয়া মতে লাইকর্ মর্‌ফি এসিটেটিস্, এসিটম্ সিলি, লিনিমেণ্টম্ টেরেবিন্থিনি, এসেটিকম্ লাইকর্ এপিস্পাষ্টিকস্, অক্‌জিমেল্ সিলি এবং সিরপস্ সিলি প্রস্তুত করিতে ব্যবহৃত হয়।

৩। গাঢ় সির্কাম্ল—নির্জ্জল এসিটেট্ অব্ পটাশ্ ২০ আং ; গন্ধক দ্রাবক, ৮ আং। একত্র চুয়াইলে ইহা প্রস্তুত হয়। কখন কখন ইহার সহিত কিঞ্চিৎ সল্‌ফরস্ এসিড্ প্রস্তুত হয়। তাহার পরীক্ষার্থ, ইহাকে আইওডাইড্ অব্ পটাশ্ দ্রব এবং শ্বেতসারের মণ্ডের সহিত মিশ্রিত করিবে ; যদি সল্‌ফরস্ এসিড্ থাকে, তবে নীলবর্ণ হইবে। এরূপ হইলে পরক্সাইড্ অব্ ম্যাঙ্গেনিজ্ সহযোগে উত্তমরূপে আলোড়ন করিয়া পুনরায় চুয়াইবে।

স্বরূপ ও রাসায়নিক তত্ত্ব। বর্ণহীন, তরল, তীক্ষ্ণ সির্কাগন্ধযুক্ত এবং তীক্ষ্ণ অম্লাস্বাদ ; ৩৫ তাপাংশ পর্য্যন্ত শীতল করিলে, বর্ণহীন স্তম্ভাকার দানাযুক্ত হয় ; আপেক্ষিক ভার ১·০৬৫ ; কিন্তু আশ্চর্য্য এই যে, শতকরা ১০ অংশ মিশ্রিত করিলে ইহার ভার বৃদ্ধি হয়। ইহাতে শতকরা ৮৪ অংশ নির্জ্জল সির্কাম্ল আছে। রাসায়নিক উপাদান, কার্বন্ ১৬ অংশ, হাইড্রোজেন্ ১০ অংশ এবং অক্‌সিজেন্ ৪ অংশ। ফার্ম্মাকোপিয়া মতে এসিটম্ ক্যান্থারিডিজ্ এবং মিশ্চ্যুরা ক্রিয়েজোটাই প্রস্তুত করিতে ব্যবহৃত হয়।

ক্রিয়া। আভ্যন্তরিক প্রয়োগার্থ সির্কা এবং সির্কাম্ল যথাযোগ্য জলমিশ্রিত করিয়া প্রয়োগ

করা যায়। শৈত্যকারক, ধামনিক অবসাদক, ক্ষারনাশক, সঙ্কোচক এবং আগ্নেয়- হইয়া উপকার করে; এ ভিন্ন, কচিৎ মূত্রকারক এবং স্বেদজনকও হয়। অপিচ, শরীরের বাহ্যপ্রদেশে শৈত্য করণার্থ যথাযোগ্য জলমিশ্রিত করিয়া প্রয়োগ করা যায়। জলমিশ্রিত না করিয়া সির্কা দ্রাবক প্রয়োগ করিলে দাহক বিযক্রিয়া করে। বাহ্য প্রয়োগে চর্ম্মে উগ্রতাসাধক, ফোস্কাকারক, দাহক এবং পচননিবারক হয়। ইহা দ্বারা বিষাক্ত হইলে ম্যাগ্নিশিয়া প্রভৃতি ক্ষার দ্বারা বিষ দমন করিবে এবং যথেষ্ট পরিমাণে স্নিগ্ধ পানীয় বিধান করিবে; প্রদাহ এবং যাতনা নিবারণার্থ যথাবিধি চিকিৎসা করিবে। অধিক পরিমাণে সির্কা (ভিনিগার) সেবন করিলে পাকাশয় এবং অন্ত্র মধ্যে উগ্রতা সাধন করিয়া ক্ষুধামান্দ্য, অপাক, খিঁবমিষা এবং উদরাময় আদি উপস্থিত করে। অল্প পরিমাণে বহু দিবস সেবন করিলে পোষণ ক্রিয়ার হ্রাস হয়, শরীর শীর্ণ এবং দুর্ব্বল হয়, এবং পরিণামে স্কর্বী রোগের লক্ষণ উপস্থিত হয়। গাঢ় সির্কাম্ল (গ্লেসিয়েল্ এসেটিক্ এসিড্) অতি তীক্ষ্ণ দাহক; আভ্যন্তরিক প্রয়োগ হয় না; কিন্তু দাহকের নিমিত্ত বাহ্য প্রয়োগ করা যায়।

আময়িক প্রয়োগ। জ্বর রোগে শৈত্য করণার্থ সির্কা বিশেষ উপযোগী। জলের সহিত মিশ্রিত করিয়া শর্করা সহযোগে পানীয়রূপে প্রয়োগ করিবে, এবং ১ অংশ সির্কা, ৬।৮ অংশ শীতল বা উষ্ণ জলের সহিত মিশ্রিত করিয়া তাহা দ্বারা শরীর মুছাইবে। পিপাসা, দাহ এবং শরীরের উত্তাপ দমন হয়।

তালুতে এবং গলমধ্যে ক্ষত ও প্রদাহাদি হইলে উষ্ণ জলের সহিত সির্কা মিশ্রিত করিয়া তাহার ধূম গ্রহণ করিলে উপকার হয়।

যক্ষ্মা রোগে অতিঘর্ম্ম নিবারণার্থ জলমিশ্র সির্কা দ্বারা বক্ষদেশ মুছিয়া ফেলিলে উপকার হয় ডাং রবর্টস্ কহেন যে, ইহার আভ্যন্তরিক এবং বাহ্য প্রয়োগ দ্বারা জ্বর দমন হয়, অতিঘর্ম্ম এবং রক্তোৎকাস রোধ হয় এবং কোষ্ঠবদ্ধ হয়।

জরায়ু হইতে রক্তস্রাব হইলে, জলমিশ্র সির্কাতে বস্ত্রখণ্ড ভিজাইয়া যোনিমধ্যে প্রবেশ করাইলে বিলক্ষণ উপকার হয়। এ ভিন্ন, উরু এবং জঘনাদি দেশ ইহা দ্বারা মুছাইবে। নাসিকা হইতে রক্তস্রাব হইলে নাসিকা মধ্যে ইহার পিচকারি দিবে, অথবা ইহাতে বস্ত্রখণ্ড ভিজাইয়া নাসামধ্যে প্রবেশ করাইবে।

পর্পিউরা রোগে ডাং উইল্‌সন্ কহেন যে, জলমিশ্র সির্কা দ্বারা শরীর মুছাইলে উপকার হয়।

স্ত্রীলোকের স্তনে ঠুন্‌কো (মিলক্ এব্‌সেস্) হইলে, প্রথমাবস্থায় তপ্ত সির্কা ২৪ ঘণ্টা পর্য্যন্ত স্থানিক প্রয়োগ করিবে। ডাং ডিউইস্ কহেন যে, প্রায় অপর ঔষধ প্রয়োজন হয় না।

কোন স্থান ঝল্‌সিয়া বা পুড়িয়া গেলে সির্কা প্রয়োগ করিলে উপকার হয়। ক্ষার দ্বারা বিষাক্ত হইলে বিষনাশার্থ সির্কা বিলক্ষণ উপযোগী। চক্ষুর্মধ্যে চুণ লাগিলে জলমিশ্রিত সির্কা দ্বারা চক্ষুঃ ধৌত করিলে অবিলম্বে যন্ত্রণা নিবারণ হয়।

সুরা এবং অহিফেনাদি দ্বারা বিষাক্ত হইলে, বমনকারক ঔষধ বা ষ্টমাক্ পম্প্ দ্বারা পাকাশয় পরিষ্কার করণানন্তর সির্কা প্রয়োগ করিবে।

প্রস্রাবে ক্ষারত্ব দোষ জন্মিলে সির্কা দ্বারা তাহা সংশোধিত হয়। ঔষধরূপে প্রয়োগ করিবে অথবা খাদ্যদ্রব্য সহযোগে ব্যবস্থা করিবে।

এঞ্জাইনা পেক্‌টোরিস্ রোগগ্রস্ত ব্যক্তির রোগ-প্রবণতা নিবারণার্থ ডাইলিউট্ এসেটিক্ এসিড জলের সহিত মিশ্রিত করিয়া প্রত্যহ প্রাতে বক্ষঃপ্রদেশ উত্তমরূপে ধৌতকরণ উপযোগী।

বাহ্য প্রদাহে জলমিশ্র সির্কাতে (সির্কা ২ আং, জল ৫ আং) বস্ত্রখণ্ড ভিজাইয়া স্থানিক প্রয়োগ

করিলে শৈত্যকারক হইয়া উপকার করে। শিরঃপীড়া এবং মস্তিষ্কে রক্তাধিক্য হইলে এইরূপ সির্কা স্থানিক প্রয়োগ করা যায়।

উপর্য্যুক্ত রোগাদিতে সির্কা বা জলমিশ্রিত সির্কাম্ল ব্যবহার করা যায়। সির্কাম্ল কেবল বাহ্য প্রয়োগার্থ ব্যবহৃত হয়; যথা—

টিনিয়া ক্যাপিটিস্ এবং দক্রু (সোরায়েসিস্) রোগে ইহা দ্বারা বিলক্ষণ উপকার হয়। তুলি দ্বারা লাগাইয়া দিবে।

এ ভিন্ন, কড়া, আঁচিল, জড়ুল (নীবস মেটর্নস্), বিনিরিয়েল্ বেজিটেশন আদি রোগে ইহার স্থানিক প্রয়োগ দাহক হইয়া মহোপকার করে। জলৌকা ক্ষত, অর্শ ও কাটা ক্ষত হইতে রক্তস্রাব নিবারণার্থ জলমিশ্র সির্কাম্ল ব্যবহৃত হয়।

ক্যান্সার রোগে অর্ব্বুদ মধ্যে সির্কাম্ল হাইপডার্মিকরূপে প্রয়োগ করিলে বা সির্কাম্লে বস্ত্রখণ্ড ভিজাইয়া অর্ব্বুদ উপরে পটি দিলে উপকার হয়।

হার্পিজ সার্সিনেটাস্ রোগে প্রয়োগ করিলে প্রদাহ উৎপন্ন করিয়া প্রকৃতরোগ দমন করে ও প্রদাহ শীঘ্রই নিবারিত হয়।

সির্কার মাত্রা, ১ হইতে ৪ ড্রাম্ পর্য্যন্ত। সির্কাম্লের মাত্রা, ৩ হইতে ১৫ মিনিম্ পর্য্যন্ত; যথাযোগ্য জলমিশ্রিত করিয়া প্রয়োগ করিবে।

প্রয়োগরূপ। ১। ল্যাটিন্, এসিডম্ এসিটিকম্ ডাইল্যুটম্; ইংরাজি, ডাইল্যুটেড্ এসেটিক্ এসিড্; বাঙ্গালা, জলমিশ্রিত সির্কাম্ল। সির্কা দ্রাবক, ১ পাইণ্ট্; পরিস্রুত জল, ৭ পাইণ্ট্; মিশ্রিত করিয়া লইবে। মাত্রা, ৩০ মিনিম্ হইতে ২ ড্রাম। ফার্ম্মাকোপিয়া মতে সিরপ্ অব্ স্কুইল্ প্রস্তুত করিতে ব্যবহৃত হয়।

২। ল্যাটিন্, অক্জিমেল; ইংরাজি, অক্জিমেল্; বাঙ্গালা সির্কামধু। বিশুদ্ধ মধু, ৪০ আং; সির্কাম্ল, পরিস্রুত জল ৫ আং। অগ্নিসন্তাপ দ্বারা মধুকে তরল করিয়া তাহাতে সির্কা দ্রাবক দিবে এবং জলমিশ্রিত করিবে। মাত্রা, ১ ড্রাম্—১ আং।

জ্বরাদি রোগে জলমিশ্রিত করিয়া শৈত্য-পানীয়রূপে প্রয়োগ করা যায়।

৫ম অবসাদক।

জম্বীরাম্ল।

ল্যাটিন্।	ইংরাজি।
এসিডম্ সাইট্রিকম্	সাইট্রিক্ এসিড্
(Acidum Citricum)	(Citric Acid)

এই অম্ল বিবিধ জাতীয় জম্বীর রসে প্রাপ্ত হওয়া যায়; ফলতঃ লেবুর অম্লত্ব ইহার উপর নির্ভর করে।

প্রস্তুতকরণ। জম্বীর রস, ৪ পাং; বিশুদ্ধ খটিকা, ৪।০ আং; গন্ধক দ্রাবক, ২।০ আং; পরিস্রুত জল, যথা-প্রয়োজন। প্রথমতঃ জম্বীর রসকে অগ্নিসন্তাপ দ্বারা প্রায় স্ফুটিত করিয়া তাহাতে ক্রমশঃ খটিকা সংযোগ করিবে, যে পর্য্যন্ত না কার্ব্বনিক্ বায়ু নির্গমন শেষ হয়। এই প্রক্রিয়াতে জম্বীর রসস্থ অম্ল; খটিকার চূণ সহযোগে সাইট্রেট্ অব্ লাইম্ রূপে অধঃস্থ হয়। ছাঁকিয়া লইয়া উষ্ণ জল দ্বারা ইহাকে বারংবার ধৌত করিবে, যে পর্য্যন্ত না ধৌত জল বর্ণহীন হইয়া নির্গত হয়। পরে এই সাইট্রেট্ অব্ লাইম্‌কে ১ পাইণ্ট্ জলের সহিত মিশ্রিত

করিবে, এবং ১॥০ পাইন্ট পরিস্রুত জলের সহিত গন্ধক দ্রাবক মিলাইয়া ইহাতে সংযোগ করিয়া অর্দ্ধ ঘণ্টা পর্য্যন্ত ফুটাইবে এবং অবিরত আলোড়ন করিবে। এই প্রক্রিয়াতে সাইট্রেট্ অব্ লাইমের চূণের সহিত গন্ধক দ্রাবক সংযুক্ত হইয়া সল্‌ফেট্ অব্ লাইম্ হয়, সুতরাং সাইট্রিক্ এসিড্ পৃথক্ থাকে। অনন্তর ছাঁকিয়া লইয়া গাঢ় করিয়া আপেক্ষিক ভার ১.২১ করিবে পরে ২৫ ঘণ্টা পর্য্যন্ত রাখিয়া দিবে; ইহাতে সল্‌ফেট্ অব্ লাইমের দানা প্রস্তুত হয়। ঐ দানা ছাঁকিয়া ফেলিয়া সাইট্রিক্ এসিড্‌যুক্ত জলকে গাঢ় করিবে; সর পড়িবার উপক্রমে শীতল স্থানে রাখিলে জম্বীরাম্লের দানা প্রস্তুত হয়।

স্বরূপ ও রাসায়নিক তত্ব। বর্ণহীন, স্বচ্ছ, চতুষ্প্রদেশযুক্ত স্তম্ভাকার দানাবিশিষ্ট; গন্ধহীন; অম্লাস্বাদ; জলে দ্রবণীয়; অগ্নিসন্তাপে সম্পূর্ণ উড়িয়া যায়। ইহার দ্রবে কার্ব্বনেট্ অব্ পটাশ্ দিলে কিছুই অধঃস্থ হয় না; কিন্তু যদি টার্টারিক এসিড্ মিশ্রিত থাকে, তবে ক্রিম্ অব্ টার্টার অধঃস্থ হয়।

অসম্মিলন। ক্ষার, ক্ষারকার্ব্বনেট, সল্‌ফেট্, টার্ট্রেট্ এবং এসিটেট্।

ক্রিয়া। শৈত্যকারক, অবসাদক এবং স্কর্বীরোগ নিবারক। জ্বরাদি রোগে জল এবং শর্করা সহযোগে প্রয়োগ করিলে পিপাসা বারণ হয়, শরীরের উত্তাপ লাঘব হয় এবং বিবমিষা ও বমনাদি উপসর্গ থাকিলে নিবারিত হয়। স্কর্বীরোগেও মহোপকার করে, কিন্তু এতদপেক্ষা জম্বীর রস শ্রেষ্ঠ।

অপর, ক্ষারকার্ব্বনেট্ সহযোগে উচ্ছলৎ পানীয় প্রস্তুত করণার্থ ইহা ব্যবহৃত হয়; এ নিমিত্ত জম্বীর রসও ব্যবহার করা যায়। নিয়ম এই :—

২০ গ্রেণ কার্ব্বনেট্ অব্ সোডার নিমিত্ত ১০ গ্রেণ্ সাইট্রিক এসিড্ বা ২॥ ড্রাম্ জম্বীর রস হইবে।
„ বাই কার্ব্বনেট অব্ সোডার নিমিত্ত ১৬ গ্রেণ্　„　„　ড্রাম্　„
„ কার্ব্বনেট অব্ পটাশের নিমিত্ত　১৭ গ্রেণ্　„　„　ড্রাম্　„
„ কার্ব্বনেট্ অব্ এমোনিয়ার নিমিত্ত ২৩ গ্রেণ্　„　„　ড্রাম্　„

কর্কটিকা (ক্যান্‌সার্) রোগে সাইট্রিক্ এসিডের দ্রব (১।২ ড্রাং, জল ৮ আং) স্থানিক প্রয়োগ করিলে যন্ত্রণা আশু নিবারণ হয়।

৬ষ্ঠ অবসাদক।

ল্যাটিন্।	ইংরাজি।
এসিডম্ অক্জ্যালিকম্	অক্জ্যালিক্ এসিড্
(Acidum Oxalic)	(Oxalic Acid)

আমরুল প্রভৃতি বিবিধ ঔদ্ভিজ্জে এই অম্ল, চূণ বা পটাশ্ বা সোডা সহযোগে লবণরূপে অবস্থিতি করে।

প্রস্তুত করণ। শর্করা অথবা আলু হইতে প্রাপ্ত শ্বেতসারের সহিত ১ ভাগ যবক্ষার দ্রাবক এবং ২ ভাগ জল মিশ্রিত করিয়া তপ্ত করিবে, যে পর্য্যন্ত না বায়ু নির্গমন নিবারণ হয়; পরে গাঢ় করিয়া দানা বাঁধিয়া লইবে।

এই অপরিশুদ্ধ অক্জ্যালিক্ এসিড্‌কে স্ফুটিত জলে দ্রব করিয়া ছাঁকিয়া রাখিলে বিশুদ্ধ অক্জ্যালিক্ এসিড্ পাওয়া যায়।

স্বরূপ ও রাসায়নিক তত্ব। শ্বেতবর্ণ, উজ্জ্বল, ক্ষুদ্র ক্ষুদ্র দানাবিশিষ্ট, দেখিতে এপ্‌সম্ শাল্টের ন্যায়; গন্ধহীন, তীক্ষ্ণ অম্লাস্বাদ, জলে দ্রবণীয়; চূণের জলের সহিত মিশ্রিত করিলে শ্বেতবর্ণ অক্জ্যালেট্ অব্ লাইম্ হইয়া অধঃস্থ হয়।

ক্রিয়া। অল্প মাত্রায় অবসাদক এবং শৈত্যকারক। যথেষ্ট পরিমাণে জল সহযোগে ব্যবস্থা করিবে। কিন্তু প্রায় ব্যবহৃত হয় না; কারণ, কিঞ্চিৎ অধিক পরিমাণে উগ্র বিষক্রিয়া করে। ২ ড্রাম্ মাত্রায় সেবন করিয়া মৃত্যু হইয়াছে। ইহা দ্বারা বিষাক্ত হইলে গলমধ্যে এবং পাকাশয়ে জ্বালা উপস্থিত হয়; রক্তমিশ্রিত বমন হইতে থাকে; পরে শীঘ্রই অবসাদনের লক্ষণ উপস্থিত হয়। মুখমণ্ডল মলিন, শরীর ঘর্ম্মাভিষিক্ত এবং শীতল; নাড়ী ক্ষীণ; এবং কচিৎ আক্ষেপাদি প্রকাশ পায়, পরে মৃত্যু হয়। শবচ্ছেদ করিলে মুখ, গলা এবং পাকাশয়স্থ শ্লৈষ্মিক ঝিল্লি শ্বেতবর্ণ, কুঞ্চিত এবং কোমল দেখা যায় এবং অনায়াসে নখ দ্বারা উঠান যায়, এবং পাকাশয়স্থ শিরা সকল কৃষ্ণবর্ণ নষ্ট রক্ত দ্বারা পূর্ণ দেখা যায়। ইহা দ্বারা বিষাক্ত হইলে বিষনাশার্থ খটিকা, ম্যাগনিশিয়া এবং কার্বনেট্ অব্ ম্যাগ্‌নিশিয়া প্রভৃতি ক্ষার প্রয়োগ করিবে এবং যথেষ্ট পরিমাণে স্নিগ্ধ পানীয় বিধান করিবে; প্রদাহের নিমিত্ত যথাবিধি চিকিৎসা করিবে।

মাত্রা, ॥০ হইতে ২ গ্রেণ্ পর্য্যন্ত।

৭ম অবসাদক।

দ্রাক্ষাম্ল।

ল্যাটিন্।	ইংরাজি।
এসিডম্ টার্টারিকম্	টার্টারিক্ এসিড্
(Acidum Tartaricum)	(Tartaric Acid)

দ্রাক্ষা, তিন্তিড়ী আদি বিবিধ ফলে এই অম্ল এবং ইহার পটাশ্ সংযুক্ত লবণ (ক্রিম্ অব্ টার্টার্) পাওয়া যায়। ফলতঃ এই সকল ফলের অম্লত্ব ইহারই উপর নির্ভর করে। দ্রাক্ষা রসে যখন সুরোৎসেচন হয়, তখন ভাণ্ড মধ্যে যথেষ্ট পরিমাণে ক্রিম্ অব্ টার্টার্, অর্থাৎ এসিড্ টার্ট্রেট অব্ পটাশ অধঃস্থ হয়। এই এসিড্ টার্ট্রেট্ অব্ পটাশ্ হইতে টার্টারিক্ এসিড্ প্রস্তুত করা যায়।

প্রস্তুত করণ। এসিড্ টার্ট্রেট্ অব্ পটাশ্, ৪৫ আং; পরিস্রুত জল, যথাপ্রয়োজন; বিশুদ্ধ খটিকা, ১২॥০ আং; ক্লোরাইড্ অব্ ক্যাল্‌সিয়ম্ ১৩।।০ আং; গন্ধক দ্রাবক, ১৩ আং। টার্ট্রেট্ অব্ পটাশ্‌কে ২ গ্যালন্ জলের সহিত ফুটাইবে এবং ক্রমশঃ খটিকা প্রয়োগ করিবে এবং আলোড়ন করিবে। উচ্ছলন শেষ হইলে পর ক্লোরাইড্ অব্ ক্যাল্‌সিয়ম্‌কে ২ পাইণ্ট্ জলে দ্রব করিয়া ইহার সহিত মিলাইবে। এই প্রকরণ দ্বারা টার্ট্রেট্ অব্ লাইম্ অধঃস্থ হয়। উপরের স্বচ্ছ জল ফেলিয়া এই টার্ট্রেট্ অব্ লাইম্‌কে পরিস্রুত জল দ্বারা পুনঃ পুনঃ ধৌত করিবে, যে পর্য্যন্ত না ইহা আস্বাদরহিত হয়। পরে গন্ধক দ্রাবককে ৩ পাইণ্ট্ জলের সহিত মিশ্রিত করিয়া ইহার সহিত উত্তমরূপে মিলাইবে এবং অর্দ্ধ ঘণ্টা পর্য্যন্ত ফুটাইবে এবং পুনঃ পুনঃ আলোড়ন করিবে। পরে ছাঁকিয়া গাঢ় করিবে; আপেক্ষিক ভার, ১·২১ হইলে শীতল হইবার নিমিত্ত রাখিয়া দিবে। এই প্রকরণ দ্বারা সল্‌ফেট্ অব্ লাইমের দানা অধঃস্থ হয়। এই দানা ছাঁকিয়া ফেলিয়া জলীয়াংশকে পুনরায় গাঢ় করিবে; উপরে সর পড়িতে আরম্ভ হইলে দানা বাঁধিবার নিমিত্ত রাখিয়া দিলে টার্টারিক্ এসিডের দানা প্রস্তুত হয়।

স্বরূপ ও রাসায়নিক তত্ত্ব। শ্বেতবর্ণ, স্বচ্ছ, স্তম্ভাকার দানাযুক্ত; গন্ধহীন; অম্লাস্বাদ; জলে এবং শোধিত সুরাতে দ্রবণীয়। ইহার দ্রবে এসিটেট্ অব্ পটাশ্ দিলে দানাযুক্ত শ্বেতবর্ণ ক্রিম অব্ টার্টার্ অধঃস্থ হয়।

অসম্মিলন। ক্ষার; কার্ব্বনেট্; দ্রাবক; চূণ; সীস এবং রৌপ্যঘটিত লবণ।

ক্রিয়া। ধামনিক অবসাদক এবং শৈত্যকারক। অল্প মূল্যের নিমিত্ত জম্বীরাম্লের পরিবর্ত্তে ব্যবহৃত হয়। কিন্তু ইহা দ্বারা পাকাশয় এবং অন্ত্র মধ্যে উগ্রতা হইয়া উদরে বেদনা এবং ভেদ উপস্থিত করে। অধিক মাত্রায় প্রদাহিক বিষক্রিয়া করে। ডাং টম্পসন্ কহেন যে, চিকিৎসার্থ ইহা প্রয়োগ করিতে করিতে যদ্যপি জিহ্বা শুষ্ক এবং আরক্তিম হইয়া উঠে, তৎক্ষণাৎ ইহা রহিত করিবে। ডাং এনেস্লী কহেন যে, ইহা দ্বারা শ্লেষ্মা তরলীকৃত হয়; অতএব অন্ত্রমধ্যে অধিক শ্লেষ্মা থাকিলে ইহা প্রয়োজ্য। অপিচ, উচ্ছলৎ পানীয় প্রস্তুত করণার্থ কার্বনেট্ সহযোগে ইহা ব্যবহার করা যায়। নিয়ম এই যে,—

২০ গ্রেণ্ বাইকার্বনেট্ অব্ পটাশ্ লইলে ২৭ গ্রেণ্ দ্রাক্ষাম্ল প্রয়োজন হয়।
" কার্বনেট্ অব্ এমোনিয়া লইলে ১৫॥০ গ্রেণ " "
" বাইকার্বনেট্ অব্ সোডা লইলে ২২ গ্রেণ্ " "

মাত্রা, ১০ হইতে ২০ গ্রেণ্ পর্য্যন্ত।

৮ম অবসাদক।

জম্বীর রস।

ল্যাটিন্।	ইংরাজি।
সক্কস্ লিমোনিস্	লেমন্ জুস্
(Succus Limonis)	(Lemon Juice)

অর‍্যান্সিয়েসি জাতীয় সাইট্রস্ লিমোনম্ নামক বৃক্ষের ফলের রস। সাইট্রস্ লিমেটা নামক জম্বীর রসকে লাইম্ জুস্ কহে।

স্বরূপ ও রাসায়নিক তত্ত্ব। ঈষৎ পীতবর্ণ, অস্বচ্ছ, অম্লাস্বাদ, সদ্গন্ধযুক্ত। ইহাতে জম্বীরাম্ল, ম্যালিক্ এসিড্, পটাশ্, গঁদ, তিক্তসার এবং জল আছে। জম্বীর রস অধিক দিন থাকে না, শীঘ্র নষ্ট হইয়া যায়।

ক্রিয়া। ধামনিক অবসাদক, শৈত্যকর এবং স্কর্বীনিবারক। ডাং ওয়েন্রীজ্ কহেন যে, ১ আং মাত্রায় দিবসে ৩ বার প্রয়োগ করিলে হৃৎস্পন্দন এবং ধমনীর বেগ মন্দ হয়। এক রোগীর ধমনীর গতি মিনিটে ১২০ বার ছিল, জম্বীর রস ব্যবহার করাতে ৭৫ হইয়াছিল; আর এক ব্যক্তির নাড়ী ১১০ ছিল, জম্বীর রস ব্যবহার করাতে ৭৪ হইয়াছিল।

আময়িক প্রয়োগ। স্কর্বী রোগে ইহা মহৌষধ; আরোগ্যকারক এবং বারক হইয়া উপকার করে। স্যার্ গিল্বর্ট ব্লেন্ যে অবধি জাহাজের খালাসীদিগের নিয়মিত আহারের মধ্যে জম্বীর রস নির্দ্ধারিত করিয়াছেন, তদবধি স্কর্বী রোগ ক্রমশঃ বিরল হইয়া আসিতেছে। ডাং গ্যারড্ বিবেচনা করেন যে, ইহাতে পটাশঘটিত লবণ থাকা প্রযুক্ত স্কর্বী রোগে উপকার হয়; কিন্তু এ মতের সত্যতা এখনও সুনিশ্চিত হয় নাই।

তরুণ বাত রোগে, ১।২ আং পরিমাণে, ৩।৬ ঘণ্টা অন্তর জম্বীর রস প্রয়োগ করিলে আশু ধমনীর বেগের হ্রাস এবং বেদনা নিবারণ হয়। ডাং ওয়েন্রীজ ইহা বিস্তর ব্যবহার করিয়াছেন এবং ইহার বিস্তর প্রশংসা করেন। এ ভিন্ন, ডাং গোল্ডিং বার্ড, র‍্যাঙ্কিং, মিডল্টন্, ডাল্রিম্পল্ প্রভৃতি চিকিৎসকগণ ইহার প্রতি অনুরাগ প্রকাশ করিয়াছেন। ডাং রীজ্ কহেন যে, দুর্ব্বল ব্যক্তির বাত রোগে এবং ঔপদংশিক বাত রোগে উহা কোন উপকার করে না। ডাং কিড্ বলেন যে, গাউট্ সংযুক্ত অম্ল রোগে জম্বীর রস বিশেষ উপকারক।

অতিসার এবং উদরাময় রোগে কখন কখন ইহা দ্বারা বিশেষ উপকার লাভ হয়। ডাং ফর্গুসন্, ওকনার্, এবং জিমর্ম্যান্ প্রভৃতি বিজ্ঞ চিকিৎসকগণ এ বিষয়ে সাক্ষ্য প্রদান করিয়াছেন।

ডিফ্‌থিরিয়া রোগে জম্বীর রস আরোগ্যকর ও বারক ঔষধ রূপে ব্যবহৃত হয়। এ রোগ দেশব্যাপক রূপে প্রকাশ পাইলে চেনেরা প্রচুর পরিমাণে জম্বীর রস ব্যবহার করিয়া থাকে।

জ্বর রোগে শর্করা এবং জম্বীর রস সংযুক্ত পানীয়ের তুল্য উপাদেয় আর কিছুই নাই। শরীরের উত্তাপ লাঘব করে, পিপাসা নিবারণ করে, এবং বমন বা বিবমিষা থাকিলে তাহার শান্তি করে। সবিরাম জ্বরে সদ্য লেবু কাটিয়া জলে সিদ্ধ করিয়া সেবন করিলে উপকার হয়।

ক্ষার দ্বারা বিষাক্ত হইলে বিষনাশার্থ জম্বীর রস বিশেষ উপযোগী। জয়পাল দ্বারা বিষাক্ত হইলে জম্বীর রস দ্বারা ভেদ, বমন এবং উদরের বেদনা আশু নিবারণ হয়। অপর, সুরা, অহিফেনাদি মাদক দ্রব্য দ্বারা বিষাক্ত হইলে যথেষ্ট পরিমাণে জম্বীর রস প্রয়োগ করিলে প্রতিকার হয়।

মুষ্ক-কণ্ডূয়ন (প্রুরাইটস্ স্ক্রোটাই) রোগে জম্বীর রস স্থানিক প্রয়োগ করিলে বিলক্ষণ উপকার হয়।

মাত্রা, ২ ড্রাম্ হইতে ১ আং পর্য্যন্ত বা তদূর্দ্ধ।

প্রয়োগরূপ। ল্যাটিন্, সিরপস্ লিমোনিস্; ইংরাজি, সিরপ্ অব লেমন্স্; বাঙ্গালা, জম্বীরের পাক। জম্বীর রস, ১ পাং; সরস জম্বীর ত্বক্, ২ আং; শর্করা, ২।০ পৌং। জম্বীর রসে শর্করা এবং জম্বীর-ত্বক্ দিয়া জলস্বেদন যন্ত্র দ্বারা মৃদু সন্তাপ দিবে যে পর্য্যন্ত না শর্করা দ্রব হয়, পরে ছাঁকিয়া লইবে। মাত্রা, ১—৪ ড্রাম্।

রসাঞ্জন (এণ্টিমনি) ধাতুঘটিত ঔষধ।

৯ম অবসাদক।

ল্যাটিন্।	ইংরাজি।
এণ্টিমোনিয়ম্ টার্টারেটম্ (Antimonium Tartaratum)	টার্টারেটেড্ এণ্টিমনি (Tartarated Antimony)

পূর্ব্বনাম। এণ্টিমোনিয়াই পটাশিয়্লে টার্টাস্; পটাশিয়ো টার্ট্রেট্ অব্ এণ্টিমনি; এণ্টিমোনিয়ম্ টার্টারাইজেটম্। সামান্য নাম, টার্টার্ এমেটিক্।

প্রস্তুতকরণ। অক্‌সাইড্ অব্ এণ্টিমনি, ৫ আং; এসিড্ টার্ট্রেট অব্ পটাশ্, ৬ আ; পরিস্রুত জল, ২ পাইণ্ট্। প্রথমোক্ত দুই দ্রব্যকে কিঞ্চিৎ জল দ্বারা উত্তমরূপে আর্দ্র করিয়া ২৪ ঘণ্টা পর্য্যন্ত রাখিয়া দিবে; পরে অবশিষ্ট জলের সহিত ১৫ মিনিট্ পর্য্যন্ত ফুটাইবে এবং পুনঃ পুনঃ আলোড়ন করিবে। অবশেষে ছাঁকিয়া দানা বাঁধিবার নিমিত্ত রাখিয়া দিবে। ছাঁকিয়া যে জল পাওয়া যাইবে, তাহাকে গাঢ় করিয়া তৃতীয় অংশ থাকিতে দানা বাঁধিবার নিমিত্ত রাখিয়া দিবে। দানা বাঁধিলে উভয় দানা একত্র করিয়া শোষক কাগজের উপর রাখিয়া শুষ্ক করিয়া লইবে।

স্বরূপ ও রাসায়নিক তত্ত্ব। বর্ণহীন, স্বচ্ছ, অষ্ট-প্রদেশযুক্ত দানাবিশিষ্ট; গন্ধহীন; ঈষৎ মিষ্ট-কষায় ধাতব আস্বাদ; ২৫ অংশ শীতল জলে এবং ২ অংশ ফুটিত জলে দ্রবণীয়; সুরাবীর্য্যে দ্রব হয় না; অগ্নিসন্তাপ দিলে চড় চড় করিয়া উঠে এবং কৃষ্ণবর্ণ হয়; অধিক সন্তাপে ইহার উপাদান বিযুক্ত হয়। ইহার জলীয় দ্রব শীঘ্র নষ্ট হয় এবং তাহার উপর এক প্রকার আল্‌গী জাতীয় উদ্ভিজ্জ জন্মে; তাহাকে সাইরো ক্রোসিস্ টার্টারিকা কহে। অপর, ইহার দ্রবে সল্‌ফিউরেটেড্ হাইড্রোজেন্ বায়ু প্রবেশ করাইলে কমলালেবুর বর্ণ সল্‌ফিউরেট্ অব্ এণ্টিমনি অধঃস্থ হয়। রাসায়নিক উপাদান, টরক্‌সাইড্ অব্ এণ্টিমনি ১ অংশ, টার্ট্রেট্ অব্ পটাশ্ ১ অংশ, জল ২ অংশ।

অসম্মিলন। অম্ল, ক্ষার, ক্ষারকার্বনেট, হাইড্রোসল্‌ফিউরিক্ এসিড্ যুক্ত লবণ, সীসধাতুঘটিত লবণ, ট্যানিন্ এবং গ্যালিক্ এসিড্ যুক্ত ঔদ্ভিজ্জ দ্রব্যাদি।

ক্রিয়া। ধামনিক অবসাদক, শৈত্যকারক, বিবমিষাজনক স্বেদজনক, কফনিঃসারক,

মূত্রকারক, পরিবর্ত্তক; কিঞ্চিৎ অধিক পরিমাণে বমনকারক এবং বিরেচক। বাহ্য প্রয়োগে চর্ম্মে উগ্রতাসাধক। অধিক মাত্রায় প্রাদাহিক বিষক্রিয়া করে।

অল্প মাত্রায় সেবন করিলে হৃৎস্পন্দন এবং ধমনীর বেগ মৃদু হয়, এবং তৎসহযোগে শ্বাসক্রিয়াও মন্দ হয়; শরীর শীতল হয়; যদি শরীর উষ্ণ বস্ত্র দ্বারা আচ্ছাদিত রাখা যায় এবং উষ্ণ পানীয় বিধান করা যায়, তবে বিলক্ষণ স্বেদজনক হয়; কিন্তু শরীর শীতল রাখিলে এবং শৈত্য সেবন করিলে প্রস্রাব বৃদ্ধি হয়। অপর, শ্বাসযন্ত্র মধ্যে রক্তাধিক্য বা প্রদাহ থাকিলে ইহা দ্বারা কফ-নিঃসরণ ক্রিয়া উত্তম প্রকাশ পায়। অপর, কিঞ্চিৎ অধিক মাত্রায় বিবমিষা, শরীরে বিলক্ষণ গ্লানি ও দৌর্ব্বল্য জন্মায় এবং পেশী সকলকে শিথিল এবং শরীর ঘর্ম্মাভিষিক্ত করে। এতদধিক মাত্রায় বমন উপস্থিত করে। ইহা দ্বারা বিরেচন হইলে অন্ত্র হইতে সমধিক পরিমাণে রস নিঃসরণ হয়, তাহাতে জলবৎ ভেদ হয়; অন্ত্রস্থ শ্লৈষ্মিক ঝিল্লি এবং তৎসংযুক্ত স্রাবণ-গ্রন্থি সকল এবং যকৃৎ আদি হইতে অধিক শ্লেষ্মা, পিত্ত এবং রস নির্গত হয়।

ট্রোসূ বলেন যে, আহারভেদে এণ্টিমনির ক্রিয়ার তারতম্য হয়। লঘু আহার করিলে ইহার দৈহিক ক্রিয়া, এবং পূর্ণ আহার করিলে ইহার বমনকারক ও বিরেচক ক্রিয়া অধিক প্রকাশ পায়। পীত জলের পরিমাণানুসারেও ইহার ক্রিয়ার বৈলক্ষণ্য জন্মে। জল অধিক পান করিলে উদরাময়, এবং অল্প পরিমাণে পান করিলে বমন উপস্থিত হয়। তিনি বলেন যে, এ ভিন্ন, সুরা ও অম্ল ফল আহার করিলে এণ্টিমনির বিরেচক ও বমনকারক গুণ বৃদ্ধি পায়।

কিঞ্চিৎ অধিক পরিমাণে কিছু দিন পর্য্যন্ত টার্টার্ এমেটিক্ প্রয়োগ করিলে, মুখমধ্যে এবং তালুতে বেদনা হয়, জিহ্বাতে কদর্য্য ধাতব কষায় আস্বাদ হয়, মুখমধ্যস্থ শ্লৈষ্মিক ঝিল্লি রক্তবর্ণ এবং তাহাতে পূয়-পূর্ণ দানা নির্গত হয়। এইরূপ অবস্থা ঘটিলে তৎক্ষণাৎ টার্টার্ এমেটিক্ প্রয়োগ স্থগিত করিবে।

বাহ্য প্রয়োগে অত্যন্ত উগ্রতা সাধন করে। শ্লৈষ্মিক ঝিল্লিতে বা ক্ষত স্থানে ইহার চূর্ণ বা গাঢ় দ্রব লাগাইলে উৎকৃষ্ট প্রদাহ উপস্থিত হয়, এবং কখন কখন প্রদাহের আতিশয্য প্রযুক্ত স্থানিক বিনাশ ঘটে। চর্ম্মোপরি ইহা মর্দ্দন করিলে চর্ম্ম আরক্তিম হয় এবং অবশেষে চর্ম্মে পূয়-পূর্ণ দানা নির্গত হয় এবং অত্যন্ত বেদনা হয়।

টার্টার্ এমেটিক্ দ্বারা বিষাক্ত হইলে অত্যন্ত ভেদ ও বমন হয়; পাকাশয় এবং গলদেশে জ্বালা এবং বেদনা হয়, তাহাতে গিলন-কষ্ট হয়; অন্ত্র মধ্যে বেদনা, জ্বালা এবং আক্ষেপ উপস্থিত হয়। এ ভিন্ন, নাড়ী ক্ষীণ, বিবমিষা, দৌর্ব্বল্য, অবসাদন, পেশীর শিথিলতা, শরীরের শীতলতা, ঘর্ম্ম, মূর্চ্ছা, হস্তপদাদির আক্ষেপ ইত্যাদি লক্ষণ উপস্থিত হয়, এবং মৃত্যুর পূর্ব্বে কচিৎ দ্রুতাক্ষেপ এবং প্রলাপ প্রকাশ পায়।

শবচ্ছেদ। পাকাশয়ে প্রদাহ-চিহ্ন। কখন কখন এই প্রদাহ গলনলী পর্য্যন্ত, কচিৎ বা অন্ত্র মধ্যে দেখা যায় এবং কখন কখন সরলান্ত্রেও দেখা যায়।

চিকিৎসা। যদ্যপি যথেষ্ট পরিমাণে বমন না হইয়া থাকে, তবে উষ্ণ জল পান করাইয়া পুনঃ পুনঃ বমন করাইবে; পরে চা, মাজুফলের কাথ, পীত সিঙ্কোনার কাথ, ট্যানিন্ প্রভৃতি বিষনাশার্থ প্রয়োগ করিবে; ভেদ, বমন, এবং অন্ত্রস্থ উগ্রতা নিবারণার্থ অহিফেন সেবন করাইবে বা পিচকারি দ্বারা মলদ্বারে প্রয়োগ করিবে। প্রদাহের নিমিত্ত যথাবিধি চিকিৎসা করিবে।

টার্টার্ এমেটিক্ শোষিত হইয়া কার্য্য করে, তাহার প্রমাণ এই যে, সেবন করিবার পর রাসায়নিক পরীক্ষা দ্বারা প্রস্রাবে ইহা পাওয়া যায়। ইহা দ্বারা মৃত্যু হইলে রক্তে এবং যকৃতে পাওয়া যায়। অপর, শিরা মধ্যে বা মলদ্বারে পিচকারি দ্বারা প্রয়োগ করিলে ভেদ, বমন এবং পাকাশয়ে উগ্রতা উপস্থিত হয়। কচিৎ চর্ম্মোপরি মর্দ্দন করিলে এই সকল লক্ষণ প্রকাশ পায়।

ডাং এঞ্জেলো মসো বিশেষ পরীক্ষা দ্বারা স্থির করিয়াছেন যে, ১, টার্টার্ এমেটিকের ক্রিয়া, পিচকারি দ্বারা জগুলার শিরা মধ্যে প্রয়োগ করা অপেক্ষা আভ্যন্তরিক সেবন দ্বারা অল্প মাত্রায় ও শীঘ্র অধিক প্রকাশ পায়; ২, উদরে অধিক মাত্রাতেও অনেক স্থলে ইহার বমনকারক ক্রিয়া প্রকাশ করে না; কিন্তু শিরা মধ্যে প্রয়োগ করিলে সেরূপ হয় না; ৩, উদর পূর্ণই থাকুক বা শূন্যই থাকুক, টার্টার্ এমেটিক্ সমতুল্য ক্রিয়া প্রকাশ করে; ৪, ইহা দ্বিবিধ প্রকারে ক্রিয়া প্রকাশ করে, ভেগস্ স্নায়ুর অন্তিম সূত্র উত্তেজনা দ্বারা বা শোষণান্তে স্নায়ুমণ্ডলের উপর ক্রিয়া দ্বারা। অল্প মাত্রায় নাড়ী বেগবতী ও দ্রুত হয়, এবং অধিক মাত্রায় রক্তের বেগ হ্রাস হয় ও ক্রমশঃ পেশীর ও স্নায়বীয় উগ্রতা নষ্ট হয়; ৫, শবচ্ছেদে পাকাশয়ের শ্লৈষ্মিক ঝিল্লিতে অল্প বা অধিক রক্ত সংগ্রহ লক্ষিত হয়। টার্টার্ এমেটিক্ ভেগস্ ধমনীর রক্তবহা নাড়ীগণের সঞ্চালক স্নায়ুসূত্র আক্রমণ করে ও স্থানিক উগ্রতা সাধন করিয়া বমনকারক হয়।

নিষেধ। রক্তসঞ্চলন-গতি মন্দ বা রক্তের হীনাবস্থা হইলে এবং পাকাশয় ও অন্ত্র মধ্যে প্রদাহ বা উগ্রতা থাকিলে টার্টার্ এমেটিক্ অবিধেয়।

আময়িক প্রয়োগ। প্রাদাহিক জ্বরে, অবিরাম জ্বরে, অনুপর্য্যায় জ্বরে টার্টার্ এমেটিক্ দ্বারা হৃৎপিণ্ড এবং ধমনীস্পন্দনের বেগ সাম্য হইয়া এবং চর্ম্মের ক্রিয়া বৃদ্ধি হইয়া উপকার দর্শায়। জ্বরের প্রথমাবস্থায় শিরঃপীড়াদি না থাকিলে এবং পাকাশয়ে উগ্রতা না থাকিলে টার্টার এমেটিক্ দ্বারা বমন করাইলে বিলক্ষণ উপকার হয়। এ ভিন্ন, ১ গ্রেণের অষ্টমাংশ বা ষষ্ঠাংশ মাত্রায় যবক্ষার প্রভৃতি লবণ সহযোগে ব্যবস্থা করিবে। অপর, জ্বর রোগে প্রলাপ এবং অনিদ্রা নিবারণার্থ টার্টার্ এমেটিক্ কিঞ্চিৎ অহিফেনের অরিষ্ট সহযোগে বিশেষ উপকারক। এই ব্যবস্থা ডাং গ্রেবস্ সাহেবের অনুমত। অপর, যদি পাকাশয়ে উগ্রতা থাকা প্রযুক্ত টার্টার এমেটিক্ অসহ্য হয়, অথচ প্রয়োগ করা নিতান্ত আবশ্যক বোধ হয়, তবে ২।৩ গ্রেণ্ টার্টার্ এমেটিক্ শ্বেতসারের মণ্ডের সহিত মলদ্বারে পিচকারি দিতে ডাং গ্রেব্স্ অনুমতি দেন।

পর্য্যায় জ্বরের প্রথম উদ্যমে যদি কোন নিষেধজনক উপসর্গ না থাকে, তবে টার্টার্ এমেটিক্ দ্বারা বমন করাইলে উপকার হয়; এ ভিন্ন, জ্বরের উষ্ণাবস্থাতে শৈত্যজনক লবণ সহযোগে ইহার মিশ্র প্রয়োগ করিলে বহুল উপকার হয়। গোয়ালিয়র কন্টিঞ্জেণ্ট সৈন্যের চিকিৎসক, ডাং মুর কহেন যে, কোন যান্ত্রিক প্রদাহাদি না থাকিলে, বিরেচনানন্তর বিবমিষাজনক মাত্রায় টার্টার্ এমেটিক দ্বারা আরোগ্য লাভ হয়। তিনি এই প্রকরণে বিস্তর চিকিৎসা করিয়াছিলেন।

বিবিধ আভ্যন্তরিক যন্ত্রের তরুণ প্রদাহে টার্টার্ এমেটিক্ দ্বারা বিলক্ষণ উপকার হয়। ইহা দ্বারা হৃৎস্পন্দনের এবং নাড়ীর বেগ সাম্য হয়, প্রস্রাব বৃদ্ধি হয় এবং ঘর্ম্ম হয়। রোগীর এবং রোগের অবস্থা বিবেচনা করিয়া প্রয়োজন মত ক্যালমেল্ বা অহিফেন বা শৈত্যকর লবণ সহযোগে ব্যবস্থা করিবে। মস্তিষ্কাবরণপ্রদাহ (মেনিঞ্জাইটিস্) রোগে এবং ফুস্‌ফুসাবরণপ্রদাহ রোগে টার্টার এমেটিক্ প্রয়োগ করিতে হইলে বিশেষ সতর্ক হওয়া আবশ্যক, যেন বমন না হয়। মূত্রগ্রন্থিপ্রদাহ (নিফ্রাইটিস্) রোগে ইহা অবিধেয়; এ রোগে সহজেই অত্যন্ত বিবমিষা থাকে। তরুণ যকৃৎপ্রদাহ রোগে ডাং কট্‌লিক্ ইহার বিস্তর প্রশংসা করেন। তিনি কহেন যে, ।০ গ্রেণ্ মাত্রায় কিঞ্চিৎ যবক্ষার সহযোগে প্রয়োগ করিলে অন্য কোন ঔষধের প্রয়োজন করে না; কেবল উষ্ণ স্বেদ, লঘু আহার এবং জলৌকা প্রয়োগ এতৎ সহযোগে ব্যবস্থা করিবে। অপর, ডাং ওয়াট্‌সন্ কহেন যে, শ্লৈষ্মিক ঝিল্লির প্রদাহে টার্টার্ এমেটিক্ যেরূপ উপযোগী, সৈহিক ঝিল্লির প্রদাহে তদ্রূপ নহে, তদপেক্ষা ক্যালমেল্ শ্রেষ্ঠ। কিন্তু এই উভয় ঔষধ সংযুক্ত করিলে সকল প্রদাহেতেই সমান উপকার করে। তরুণ শ্বাসনালীপ্রদাহ রোগে যবক্ষার প্রভৃতি শৈত্যকর লবণ সহযোগে

প্রয়োগ করিলে আশু প্রতিকার লাভ হয়। ডাং রিঙ্গার্ বলেন যে, বালকদিগের তরুণ শ্বাসনালী-প্রদাহে ১ গ্রেণ্ টার্টার্ এমেটিক্ ১ পাইণ্ট্ জলে দ্রব করিয়া প্রথম ঘণ্টার সিকি ঘণ্টা অন্তর, পরে ঘণ্টায় ঘণ্টায় ১ ড্রাম্ মাত্রায় প্রয়োগ করিলে যথেষ্ট উপকার দর্শে। তরুণ শ্বাসনলী-প্রদাহে কাশ অত্যন্ত প্রবল হইলে ডাং বার্থোলো নিম্নলিখিত ব্যবস্থা দেন ;—টার্টার্, এমেটিক্ ॥• গ্রেণ্, পটাশ্ টার্ট্, ॥• গ্রেণ্ ; মর্ফি এসিটাস্, ॥• গ্রেণ ; জল, ২ আউন্স্ ; একত্র মিশ্রিত করিয়া ১ ড্রাম্ মাত্রায় এক বা দুই ঘণ্টা অন্তর প্রয়োজ্য।

তরুণ ফুস্ফুস্প্রদাহে (নিউমোনিয়া) প্রায় সকল সুচিকিৎসক একবাক্যে ইহার উপযোগিতা স্বীকার করিয়াছেন। প্রয়োজনমত স্থানিক বা ব্যাপ্ত রক্তমোক্ষণের পর অর্দ্ধ গ্রেণ্ বা এক গ্রেণ্ মাত্রায় দুই ঘণ্টা অন্তর প্রয়োগ করিবে, যে পর্য্যন্ত না রোগ দমন হয়। এ রোগে বিশেষ এই যে, প্রথম কএক মাত্রা সেবনের পর টার্টার্ এমেটিক্ বিলক্ষণ সহ্য হইয়া যায়, ভেদ বমনাদি প্রকাশ পায় না ; আর, যদি ভেদ ও বমন উপস্থিত হয়, তাহাতেও বিশেষ হানি হয় না ; কারণ, ইহার উপযোগিতার ব্যতিক্রম হয় না। অপর, যদি ভেদ ও বমন অধিক হয়, কিঞ্চিৎ অহিফেন সহযোগে প্রয়োগ করিলেই তাহা নিবারণ থাকে। ফলতঃ অনেক সুচিকিৎসকে অহিফেন সহযোগেই ব্যবহার করিয়া থাকেন। কেহ কেহ রক্তমোক্ষণ করেন না, কেবল টার্টার্ এমেটিক্ ব্যবস্থা করেন। এই রোগের চিকিৎসাতে স্মরণ রাখা কর্ত্তব্য যে, প্রদাহের পরিণত অবস্থায়, যখন বায়ুকোষ সকল ঘনীভূত রক্ত রস দ্বারা পূর্ণ হইয়াছে এবং যখন ঐ রক্ত-রস পূযরূপে নির্গত হইতে আরব্ধ হইয়াছে, তখন জীবনী-শক্তি উন্নত রাখাই প্রধান উদ্দেশ্য ; টার্টার এমেটিক্ দ্বারা কি উপকার হইতে পারে ? অতএব যে পর্য্যন্ত কেশমর্দ্দন-ধ্বনি শ্রুতিগোচর হইতে থাকে, সেই পর্য্যন্ত টার্টার্ এমেটিক্ বিধেয়। অপর, টাইফএড্ এবং অনুপর্য্যায় জ্বর, পূযজ জ্বর আদির ঔপসর্গিক ফুস্ফুস্প্রদাহে ইহা অবিধেয়।

কণ্ঠনালপ্রদাহ (ক্রুপ্) রোগে ডাং চাইন্ এবং ডাং ষ্ট্রোক্স্ উভয়েই ইহাকে প্রধান ঔষধের মধ্যে গণ্য করেন। বিবমিষাজনক মাত্রায় ক্রমাগত প্রয়োগ করিবে, যে পর্য্যন্ত না রোগের উপশম হয়। এতৎসহযোগে গলদেশে উষ্ণ স্বেদ দিবে এবং রোগীকে শৈত্য হইতে রক্ষা করিবে। স্বরযন্ত্রপ্রদাহেরও ডাং চাইন্ এই প্রকার চিকিৎসার বিধান দেন। তরুণ ল্যারিঞ্জাইটিস্ রোগে ডাং হুইপ্‌হ্যাম্ নিম্নলিখিত ব্যবস্থা দেন ;—ভাইনাই এণ্টিম্, ॥• ড্রাং ; ভাইনাই ইপিকাক্, ১•মিং; পট্ এসিটেট্, ২•গ্রেং ; স্পি ইথর্ নাইট্রেট্, ১ড্রাং ; পট্ নাইট্রাস্ ১•গ্রেং ; একত্র মিশ্রিত করিয়া চারি ঘণ্টা অন্তর প্রযোজ্য। ডিফ্‌থিরিয়া রোগে বমন করণার্থ টার্টার এমেটিক্ ব্যবহার করা যায়।

অপর, ব্রঙ্কাইটিস্, প্লুরেসি আদি প্রাদাহিক রোগে রোগ দমন করিয়া উপকার করে।

এরিসিপেলাস্ রোগে ডাং ওয়াল্‌স্ কহেন যে, ইহা বিশেষ রোগঘ্ন ক্রিয়া প্রকাশ করে; এবং রোগের আরম্ভে সকল অবস্থাতেই প্রয়োজ্য। বিবমিষাজনক মাত্রায় ব্যবস্থা করিবে।

প্রসবান্তে স্তনে প্রদাহ হইলে বিবমিষাজনক মাত্রায় টার্টার্ এমেটিক্ দ্বারা শীঘ্র প্রতিকার লাভ হয়। ডাং ই, কেনেডী, ডাং আস্‌ওয়েল্ এবং ডাং লীবর্ ইহা ব্যবহার করিয়াছেন। রক্তোৎকাস রোগে রক্তসঞ্চালনের বেগ অধিক থাকিলে বিবমিষাজনক মাত্রায় টার্টার এমেটিক্ প্রয়োগ করিলে বিলক্ষণ উপকার হয় ; সাবধান, যেন বমন না হয়।

উন্মাদ রোগে রোগী অত্যন্ত দুরন্ত হইয়া উঠিলে, যদি তৎসহযোগে নাড়ী কঠিন এবং চর্ম্ম উষ্ণ ও শুষ্ক থাকে, টার্টার্ এমেটিক্ দ্বারা ধমনীমণ্ডলের অবসাদন প্রাপ্ত করাইলে আশু উপকার দর্শে। ডাং প্রিচার্ড্ এবং ফ্লেমিং এই চিকিৎসা বিধান করেন। সূতিকোন্মাদ রোগেও রক্তসঞ্চালনের বেগাধিক্য থাকিলে টার্টার্ এমেটিক্ বিশেষ উপকার করে।

মদাতঙ্ক রোগে জর্ম্মন্ বৈদ্যেরা শুদ্ধ ইহাই ব্যবহার করেন; কিন্তু ইংরাজ চিকিৎসকেরা অহিফেন সহযোগে ব্যবস্থা দেন। ইহা দ্বারা স্নায়বীয় উগ্রতা হ্রাস হইয়া শীঘ্র নিদ্রা হয়।

হুপিংকফ্ রোগে তরুণাবস্থায় অহিফেন সহযোগে টার্টার্ এমেটিক্ ব্যবস্থা করিলে বিলক্ষণ উপকার হয়। যথা—টার্টার্ এমেটিক্ ১ গ্রেণ্; অহিফেনের অরিষ্ট ২০ মিনিম্; জল ২ আং। এক ড্রাম্ মাত্রায় ৩।৪ ঘণ্টা অন্তর প্রয়োগ করিবে। কিন্তু সামান্যতঃ ইপেকাকুয়ানাই ব্যবহৃত হয়।

অন্ত্রবৃদ্ধি আবদ্ধ হইলে টার্টার্ এমেটিক্ দ্বারা পেশী সকলের শিথিলতা সম্পাদন করিয়া আবদ্ধ অন্ত্রকে অন্তর্হিত করা যাইতে পারে। কিন্তু বিশেষ সতর্ক হওয়া আবশ্যক যেন বমন না হয়। ক্লোরফরম্ এবং অহিফেন ইহা অপেক্ষা শ্রেষ্ঠ। সন্ধিবিচ্যুতি হইলে পেশীর শৈথিল্য সাধনার্থ টার্টার্ এমেটিক্ প্রয়োগ করা যায়। কিন্তু এক্ষণে ক্লোরফরম্ দ্বারা বিনা ক্লেশে ইহা সম্পাদিত হয়।

৬ হইতে ১২ বৎসর বয়ঃক্রমের বালক হিম লাগাইলে শ্বাসকষ্ট ও গলমধ্যে ফোস্ ফোস্ শব্দ লক্ষিত হয়। রোগী সারা রাত্রি অনিদ্রায় অধীর হয় ও বালিশ অবলম্বন করিয়া বসিয়া থাকে। এমত অবস্থায় কেহ কেহ টার্টার্ এমেটিক্‌কে অব্যর্থ ঔষধ বিবেচনা করেন। কখন কখন কফ সহযোগে স্বরভঙ্গ উপস্থিত হয় ও গাত্রে ঘাম নির্গত হয়।

জরায়ুমুখের কাঠিন্য এবং অবিকম্বরতা বশতঃ প্রসব-বিলম্ব হইলে, বিবমিষাজনক পরিমাণে টার্টার্ এমেটিক্ প্রয়োগ দ্বারা জরায়ুমুখের শৈথিল্য সম্পাদন করা যায়। এই চিকিৎসা ডাং কেনেডী, চর্চিল্ এবং টাইলর্ স্মিথের অনুমত।

তরুণ অণ্ডপ্রদাহে বিবমিষাজনক পরিমাণে টার্টার্ এমেটিক্ প্রয়োগ করিলে, শীঘ্র বেদনা এবং ফলা নিবারণ হয়। বাঘী রোগে ১ গ্রেণ্ মাত্রায় দুই ঘণ্টা অন্তর টার্টার্ এমেটিক্ প্রয়োগ করিতে মেং মিল্টন্ অনুমতি দেন। তিনি কহেন যে, ইহা দ্বারা শীঘ্র প্রতিকার লাভ হয় এবং পরিণামে প্রায় অস্ত্র করিতে হয় না।

প্রমেহ রোগের তরুণাবস্থায় ১৫ মিনিম্ মাত্রায় এণ্টিমোনিয়াল্ ওয়াইন্ ২ ঘণ্টা অন্তর প্রয়োগ করিলে বিশেষ উপকার পাওয়া যায়।

সোরায়েসিস্ প্রভৃতি বিবিধ চর্ম্মরোগে টার্টার্ এমেটিক্ পরিবর্ত্তক হইয়া বিলক্ষণ উপকার করে। $\frac{১}{১৬}$—$\frac{১}{১২}$ গ্রেণ্ মাত্রায় চিরেতার ফাণ্ট্ সহযোগে ব্যবস্থা করিবে।

অনেকানেক বিজ্ঞ চিকিৎসকগণ ইহাকে কোরিয়া রোগে ব্যবহার করিয়া উপকার প্রাপ্ত হইয়াছেন।

ট্রেমস্ চক্ষুঃপ্রদাহে $\frac{১}{৬}$—$\frac{১}{৮}$ গ্রেণ্ মাত্রায় দিবসে তিন চারি বার বিশেষ উপযোগিতার সহিত ব্যবহৃত হয়।

অন্ত্র মধ্যে শ্লেষ্মার অভাব প্রযুক্ত মল শুষ্ক হইয়া কোষ্ঠবদ্ধ করিলে টার্টার্ এমেটিক্ দ্বারা কখন কখন উপকার হয়। ডাং নেবিন্স্ এক রোগীর বিষয় লিখিয়াছেন যে, ১১ দিবস পর্য্যন্ত তাহার কিছুমাত্র কোষ্ঠ হয় নাই, অনেক প্রকার বিরেচক এবং পিচকারি দেওয়া হইয়াছিল, কিছুতেই কিছু হয় নাই। অবশেষে ।০ গ্রেণ্ টার্টার্ এমেটিক্, ১ ড্রাম্ এপ্‌শম্ সাণ্ট্ সহযোগে প্রতি ঘণ্টায় ব্যবস্থা করাতে প্রথমতঃ অত্যন্ত বিবমিষা হয়, পরে ছয় ঘণ্টার মধ্যে যথেষ্ট পরিমাণে কঠিন মল নির্গত হয়।

টার্টার্ এমেটিকের মাত্রা, বমনকরণার্থ ১ হইতে ২ গ্রেণ্ পর্য্যন্ত। অবসাদন এবং বিবমিষা-জননার্থ $\frac{১}{৬}$ হইতে ।০ গ্রেণ্ পর্য্যন্ত। স্বেদজনন এবং কফনিঃসারণার্থ, $\frac{১}{১২}$ হইতে $\frac{১}{৬}$ গ্রেণ্ পর্য্যন্ত।

প্রয়োগরূপ। ১। ল্যাটিন্, ভাইনম্ এণ্টিমোনিয়েলি; ইংরাজি, এণ্টিমোনিয়েল্ ওয়াইন্; টার্টার্ এমেটিক্, ৪০ গ্রেণ্; সেরি আসব, ১ পাইণ্ট্। দ্রব করিয়া লইবে। ইহার প্রতি আউন্সে

২ গ্রেণ্ টার্টার্ এমেটিক্ আছে। মাত্রা।—১০ মিনিম্ হইতে ৩০ মিনিম্ মাত্রায় পুনঃ পুনঃ প্রয়োগ করিলে ঘর্ম্মকারক এবং কফনিঃসারক; ।০ ড্রাম্ হইতে ২ ড্রাম্ মাত্রায় বিবমিষাজনক; ২ ড্রাম্ হইতে ৪ ড্রাম্ পর্য্যন্ত বমনকারক। বালকদিগের পক্ষে বমনকরণার্থ ৩০ মিনিম্ হইতে ১ ড্রাম্ পরিমাণে প্রয়োজ্য।

২। ল্যাটিন্, অঙ্গুয়েণ্টম্ এণ্টিমোনিয়াই টার্টারেটাই; ইংরাজি, অয়েণ্টমেণ্ট্ অব্ টার্টারেটেড্ এণ্টিমনি। টার্টার্ এমেটিক্ সূক্ষ্মচূর্ণ, ।০ আং; মোমের মলম, ১ আং। একত্র মর্দ্দন করিয়া লইবে।

প্রত্যুগ্রতা সাধনার্থ বাহ্য প্রয়োগ করা যায়। ইহার অর্দ্ধ ড্রাম্ পরিমাণে কোন স্থানে দিবসে এক বার বা দুই বার ১৬৷২০ মিনিট্ পর্য্যন্ত উত্তমরূপে মর্দ্দন করিলে ঐ স্থান প্রদাহিত এবং ব্যথাযুক্ত হয়; পরে ঐ স্থানে পূযপূর্ণ দানা সকল নির্গত হয়। প্রয়োগকালে সাবধান হওয়া কর্ত্তব্য যে, যদি কোন স্থানের চর্ম্ম উঠিয়া গিয়া থাকে, অথবা জলৌকাদংশন-জনিত বা অন্য কোন প্রকার ক্ষত থাকে, যেন তথায় না লাগে; কারণ, তাহাতে অত্যন্ত প্রদাহ হয় এবং কখন কখন পচিয়া উঠে। কখন কখন ইহা মর্দ্দন করিতে করিতে বমনাদি উপস্থিত হয়; তাহা হইলে মর্দ্দন রহিত করিবে। শৈশবাবস্থায় নিতান্ত প্রয়োজন না হইলে ইহা অবিধেয়; কারণ, শিশুদিগের চর্ম্ম অতি কোমল, ইহা দ্বারা অধিক প্রদাহের সম্ভাবনা।

আময়িক প্রয়োগ। যক্ষ্মা, পুরাতন শ্বাসনালীপ্রদাহ (ব্রঙ্কাইটিস্), শ্বাসকাস, এঞ্জাইনা পেক্টোরিস্, পুরাতন স্বরযন্ত্রপ্রদাহ আদি রোগে এই মলম বক্ষস্থলে মর্দ্দন করিলে প্রত্যুগ্রতাসাধক হইয়া উপকার করে।

পুরাতন সন্ধি-রোগে এবং সন্ধি-স্থলে জল সঞ্চয় হইলে, প্রত্যুগ্রতা সাধনার্থ ইহা বিশেষ উপযোগী। পুরাতন অণ্ডাশয়প্রদাহে (ওবেরাইটিস্) অণ্ডাশয় প্রদেশে ইহা মর্দ্দন করিলে বিলক্ষণ উপকার হয়; ডাং রিগ্‌বী ইহার বিস্তর প্রশংসা করেন।

১০ম অবসাদক।

ল্যাটিন্।	ইংরাজি।
এণ্টিমোনিয়াই অক্সাইডম্	অক্সাইড্ অব্ এণ্টিমনি
(Antimonii Oxidum)	(Oxide of Antimony)

প্রস্তুত করণ। টর্‌ক্লোরাইড্ অব্ এণ্টিমনি দ্রব, ১৬ আং; কার্ব্বনেট্ অব্ সোডা, ৬ আং; জল, ২ গ্যালন্; পরিস্রুত জল, যথা-প্রয়োজন। টর্‌ক্লোরাইড্ অব্ এণ্টিমনি দ্রবকে জলের সহিত মিশ্রিত করিয়া রাখিয়া দিবে। যাহা অধঃস্থ হইবে, তাহাকে পরিস্রুত জল দ্বারা বারম্বার ধৌত করিবে; পরে ২ পাইণ্ট্ পরিস্রুত জলে কার্ব্বনেট্ অব্ সোডা দ্রব করিয়া ইহার সহিত মিশ্রিত করণানন্তর উত্তমরূপে আলোড়ন করিয়া রাখিয়া দিবে; যাহা অধঃস্থ হইবে, তাহাকে পরিস্রুত জল দ্বারা পুনঃ পুনঃ ধৌত করিবে, যে পর্য্যন্ত না ধৌত জলে যবক্ষার দ্রাবক সংযুক্ত নাইট্রেট্ অব্ সিল্‌ভার দিলে কিছুমাত্র অধঃস্থ হয়। অবশেষে ২১২ তাপাংশের অনধিক সন্তাপে শুষ্ক করিয়া লইবে।

স্বরূপ ও রাসায়নিক তত্ত্ব। শ্বেতবর্ণ চূর্ণ; গন্ধাস্বাদরহিত; জলে দ্রব হয় না; লবণ দ্রাবকে দ্রবণীয়। এই দ্রবের কএক বিন্দু পরিস্রুত জলে দিলে শ্বেতবর্ণ হইয়া অধঃস্থ হয়, আর তাহাতে সল্‌ফিউরেটেড্ হাইড্রোজেন বায়ু প্রয়োগ করিলে কমলালেবুর বর্ণ হয়। রাসায়নিক

উপাদান, এণ্টিমনি ধাতু ১ অংশ, অক্সিজেন্ ৩ অংশ; এই হেতু ইহাকে টর্ক্সাইড্ অব্ এণ্টিমনি কহে।

ক্রিয়া। টার্টার এমেটিকের ন্যায়; কিন্তু তদপেক্ষা মৃদু। জ্বরাদি রোগে স্বেদজনন এবং অবসাদনার্থ ব্যবহৃত হয়।

মাত্রা, ১ হইতে ৪ গ্রেণ্ পর্য্যন্ত।

প্রয়োগরূপ। ল্যাটিন্, পল্‌বিস্ এণ্টিমোনিয়েলিস্; ইংরাজি, এণ্টিমোনিয়েল্ পৌডর্। অক্সাইড্ অব্ এণ্টিমনি, ১ আং; অধঃপাতিত ফস্ফেট্ অব্ লাইম্, ২ আং। মিশ্রিত করিয়া লইবে। জ্বর এবং বাত আদি রোগে প্রয়োজনমত ক্যালমেল্ বা অহিফেন সহযোগে ব্যবহার করা যায়। এ ভিন্ন পুরাতন চর্ম্মরোগে পরিবর্ত্তক হইয়া উপকার করে। মাত্রা, ৩—১০ গ্রেণ্। পলবিস্ জেকোবাই বা জেম্স্ পৌডর্ নামক বিখ্যাত ঔষধের ইহা অনুরূপ।

১১শ অবসাদক।

ল্যাটিন্।	ইংরাজি।
এণ্টিমোনিয়ম্ সল্‌ফিউরেটম্	সল্‌ফিউরেটেড্ এণ্টিমনি
(Antimonium Sulphuratum)	(Sulphurated Antimony)

অপর নাম। এণ্টিমোনিয়াই অক্‌সি-সল্‌ফিউরেটম্; এণ্টিমোনিয়াই সল্‌ফিউরেটম্ অরিয়ম্; এণ্টিমোনিয়াই সল্‌ফিউরেটম্ প্রিসিপিটেটম্।

প্রস্তুত করণ। ইহা সল্‌ফাইড্ ও অক্সাইড্ অব্ এণ্টিমনির মিশ্র। বিশুদ্ধ রসাঞ্জন, ১০ আউন্স্; ঊর্দ্ধপাতিত গন্ধক, ১০ আউন্স্; সোডা দ্রব ৪॥০ পাইণ্ট্; জলমিশ্র গন্ধক দ্রাবক ও পরিস্রুত জল, প্রত্যেক যথা-প্রয়োজন। রসাঞ্জন, গন্ধক ও সোডা দ্রব একত্র মিশ্রিত করিয়া দুই ঘণ্টা পর্য্যন্ত ফুটাইবে এবং অনবরত আলোড়ন করিবে এবং মধ্যে মধ্যে জল সংযোগ করিয়া পূর্ব্ব-পরিমাণ বজায় রাখিবে। উষ্ণ থাকিতে থাকিতে ৯ পাইণ্ট্ স্ফুটিত পরিস্রুত জল সংযোগ করিবে। বস্ত্রের ছাঁকনীতে ছাঁকিয়া শীতল হইবার পূর্ব্বে ক্রমে ক্রমে গন্ধক সংযোগ করিবে যে পর্য্যন্ত না দ্রবে কিঞ্চিৎ অম্লাধিক্য হয়। পরে যাহা অধঃস্থ হইবে, তাহা বস্ত্রের ছাঁকনীতে রাখিয়া পরিস্রুত জল সহযোগে ধৌত করিবে, যে পর্য্যন্ত ধৌত জলে ক্লোরাইড্ অব্ বেরিয়ম্ দিলে কিছুই অধঃস্থ হয় না; অবশেষে ২১২ তাপাংশ ফার্ণ্‌হীট্-(১০০ তাপাংশ সেণ্টিগ্রেড্)-এর অনধিক উত্তাপে শুষ্ক করিয়া লইবে।

স্বরূপ ও রাসায়নিক তত্ত্ব। কমলালেবুর বর্ণ চূর্ণ; কষ্টিক্ সোডা দ্বারা সম্পূর্ণ দ্রব হয়; উষ্ণ লবণ দ্রাবক দ্বারা দ্রব হয়, সল্‌ফিউরেটেড্ হাইড্রোজেন্ বাষ্প নির্গত হয় এবং গন্ধক পৃথগ্‌ভূত হয়। ইহার ৬০ গ্রেণ্ লইয়া ক্রমে ক্রমে যবক্ষার দ্রাবক সংযোগে আর্দ্র ও উত্তপ্ত করিলে ও লোহিতবর্ণ ধূম নির্গত হওন স্থগিত হইলে পর উহাকে শুষ্ক করিয়া লোহিত উত্তাপে উত্তপ্ত করিয়া লইলে যে শ্বেতবর্ণ পদার্থ অবশিষ্ট থাকে, তাহা ওজনে প্রায় ৪০ গ্রেণ্ হয়।

মাত্রা, ১ হইতে ৫ গ্রেণ্।

প্রয়োগরূপ। পাইল্যুলা হাইড্রার্জিরাই সব্‌ক্লোরিডাই কম্পজিটা (৫ অংশে ১ অংশ)। রাসায়নিক উপাদান, টর্‌সলফিউরেট্ অব্ এণ্টিমনি এবং কিঞ্চিৎ টর্‌ক্সাইড্ অব্ এণ্টিমনি।

আময়িক প্রয়োগ। পুরাতন চর্ম্মরোগে, যকৃৎ রোগে এবং পুরাতন উপদংশ রোগে পরিবর্ত্তকের নিমিত্ত ১—৪ গ্রেণ মাত্রায় প্রয়োগ করা যায়। ৫—২০ গ্রেণ মাত্রায় বমনকারক।

১২শ অবসাদক।

ল্যাটিন্।	ইংরাজি।
এণ্টিমোনিয়াই ক্লোরাইডাই লাইকর্ (Antimonii Chloridi Liquor)	সোল্যুশন্ অব্ ক্লোরাইড্ অব্ এণ্টিমনি (Solution of Chloride of Antimony)

প্রস্তুতকরণ। বিশুদ্ধ সুর্‌মা (সলফিউরেট্ অব্ এণ্টিমনি), ১ পোং; লবণ দ্রাবক, ৪ পাইণ্ট্। ১৫ মিনিট্ পর্য্যন্ত ফুটাইয়া নামাইবে; শীতল হইলে ছাঁকিয়া গাঢ় করিয়া ২ পাইণ্ট্ করিবে।

স্বরূপ ও রাসায়নিক তত্ত্ব। পীত-লোহিত বর্ণ গাঢ় দ্রব; কএক বিন্দু জলে দিলে শ্বেতবর্ণ অক্সিক্লোরাইড্ অব্ এণ্টিমনি অধঃস্থ হয়; এবং ইহাতে নাইট্রেট্ অব্ সিলভার্ দিলে শ্বেতবর্ণ দধিবৎ ক্লোরাইড্ অব্ সিলভার অধঃস্থ হয়। রাসায়নিক উপাদান, ১ অংশ এণ্টিমনি ধাতু এবং ১ অংশ ক্লোরিন্ সংযুক্ত লবণ, লবণ দ্রাবকে দ্রবীকৃত।

আময়িক প্রয়োগ। আভ্যন্তরিক প্রয়োগ হয় না; দাহকের নিমিত্ত বাহ্য প্রয়োগ করা যায়। অন্যান্য দাহকের ন্যায় ইহা দ্বারা অধিক প্রদাহ বা যাতনা হয় না। ক্ষতাদিতে ক্ষতের অঙ্কুর অযথা উচ্চ হইলে ইহা দ্বারা খর্ব্ব করা যায়; বিষাক্ত ক্ষতে বিষনাশার্থ ইহা বিলক্ষণ উপযোগী; তারল্য বশতঃ ক্ষতের সমুদায় স্থানে প্রবেশ করিয়া উপকার করে।

ফার্ম্মাকোপিয়াতে অক্সাইড্ অব্ এণ্টিমনি প্রস্তুত করিতে ব্যবহৃত হয়।

১৩শ অবসাদক।

সুর্‌মা বা রসাঞ্জন।

ল্যাটিন্।	ইংরাজি।
এণ্টিমোনিয়ম্ নাইগ্রম্ (Antimonium Nigrum)	ব্ল্যাক্ এণ্টিমনি (Black Antimony)

অপর নাম, এণ্টিমোনিয়াই সল্‌ফিরেটম্ প্রিপারেটম্।

ইহা খনিজ দ্রব্য; অনেক স্থানে পাওয়া যায়। বোর্ণিয়ো, মূল্‌মেন্, পেগু এবং পারস্য ও কাবুল দেশে বিস্তর পাওয়া যায়। মুসলমান অঙ্গনারা অঞ্জনরূপে ব্যবহার করেন। এণ্টিমনি ধাতু এবং তৎসংযুক্ত ঔষধাদি প্রস্তুত করণার্থ ব্যবহৃত হয়।

এণ্টিমোনিয়ম্ নাইগ্রম্ পিউরিফিকেটম্; ইংরাজি, পিউরিফায়েড্ ব্ল্যাক্ এণ্টিমনি ব্রিটিশ ফার্ম্মাকোপিয়ায় গৃহীত হইয়াছে।

প্রস্তুতকরণ। খনিজ সল্‌ফাইট্ অব্ এণ্টিমনিকে (এণ্টিমনি, ২ অংশ; গন্ধক, ৩ অংশ) গলাইয়া সিলিকনের ন্যায় পদার্থ হইতে পরিশুদ্ধ করিয়া লইয়া তাহাকে সূক্ষ্ম চূর্ণ করিবে, এবং নিম্নবর্ণিত প্রকারে পরীক্ষা করিলে যদি আর্সেনিকের কোনও দ্রবণীয় লবণ বর্ত্তমান থাকে, তাহাকে নিম্নলিখিত প্রক্রিয়া দ্বারা শোধন করিয়া লইবে :—

খনিজ সল্‌ফাইট্ অব্ এণ্টিমনির সূক্ষ্মচূর্ণ, ১ পাউণ্ড্; এমোনিয়া দ্রব, ৮ আউন্স্; পরিস্রুত জল, যথা-প্রয়োজন। সল্‌ফাইট্ অব্ এণ্টিমনিকে এমোনিয়া দ্রবের সহিত ৫ দিবস পর্য্যন্ত ভিজাইয়া রাখিবে ও পুনঃ পুনঃ আলোড়ন করিবে। পরে চূর্ণ অধঃপতিত হইবার নিমিত্ত রাখিয়া দিবে; অধঃস্থ হইলে উপরিস্থিত দ্রব ঢালিয়া ফেলিবে এবং জল সহযোগে অবশিষ্ট পদার্থকে সম্পূর্ণরূপে ধৌত করিবে। পরিশেষে উত্তাপ দ্বারা চূর্ণকে শুষ্ক করিয়া লইবে।

স্বরূপ ও রাসায়নিক তত্ত্ব। ধূসর-কৃষ্ণবর্ণ দানাযুক্ত চূর্ণ। স্ফুটিত লবণ দ্রাবকে প্রায় সম্পূর্ণরূপে দ্রব হয়, সল্‌ফিউরেটেড্ হাইড্রোজেন্ বাষ্প নির্গত হয়, এবং ঐ দ্রব জলে নিক্ষেপ

করিলে শ্বেতবর্ণ পদার্থ অধঃস্থ হয়। ইহার ১ গ্রেণ্ লবণ দ্রাবকে দ্রব করিয়া এবং ঐ দ্রব অল্প পরিমাণে জলমিশ্রিত করিয়া এক খণ্ড উজ্জ্বল তাম্রপাতের সহিত মৃদুভাবে উত্তপ্ত করিলে, পরে ঐ তাম্রখণ্ডকে ধৌত ও শুষ্ক করিয়া উহাকে শুষ্ক সরু পরীক্ষানলে উত্তপ্ত করিলে, আসেনিয়স্ এন্‌হিড্রাইডের দানা নলের উপরিভাগস্থ শীতল অংশে উৎপাতিত হইয়া থাকে না।

এণ্টিমোনিয়ম্ সল্‌ফিউরেটম্ ও লাইকর্ এণ্টিমোনিয়াই ক্লোরিডাই প্রস্তুত করিতে বিশুদ্ধ গুয়্‌না ব্যবহৃত হয়।

১৪শ অবসাদক।

যবক্ষার বা শোরা।

ল্যাটিন্।	ইংরাজি।
পটাশি নাইট্রাস্ (Potassæ Nitras)	নাইট্রেট্ অব্ পটাশ্ (Nitrate of Potash)

ইহাকে সাইটর্ এবং সল্‌পিটর্‌ও কহে। আধুনিক নাম, পোটাশিয়াই নাইট্রাস্।

মিসর, পারস্য এবং স্পেন্‌দেশের এবং ভারতবর্ষের মৃত্তিকাতে ইহা জন্মে; বিশেষতঃ এ দেশের গঙ্গাতীরস্থ মৃত্তিকায় বিস্তর পাওয়া যায়। মৃত্তিকাতে যবক্ষার এবং নাইট্রেট্ অব্ লাইম্ মিশ্রিত থাকে। জল দ্বারা এই দুই লবণকে দ্রব করিয়া ছাঁকিয়া লইবে, পরে এই জলীয় দ্রবে ঔদ্ভিজ্জ ভস্ম মিশ্রিত করিয়া জ্বাল দিবে; ইহাতে ভস্মস্থ পটাশ্, নাইট্রেট্ অব্ লাইমের যবক্ষার দ্রাবক সহযোগে নাইট্রেট্ অব্ পটাশ্ হয়। পরে জল ছাঁকিয়া গাঢ় করিলে যবক্ষার দানা বাঁধে। এই দানাকে পুনরায় স্ফুটিত জলে দ্রব করিয়া রাখিলে যখন শীতল হয়, তখন পরিষ্কার দানা পাওয়া যায়। ইহাকে সামান্যতঃ কলমী শোরা কহে।

স্বরূপ ও রাসায়নিক তত্ত্ব। স্তম্ভাকার ষট্‌প্রদেশবিশিষ্ট স্বচ্ছ দানাযুক্ত; স্তবকাকারে সংস্থিত। ইহাকে স্ফুটিত জলে দ্রব করিয়া যে পর্য্যন্ত না শীতল হয়, যদি ক্রমাগত আলোড়িত করা যায়, তবে অতি ক্ষুদ্র ক্ষুদ্র দানা প্রস্তুত হয়। গন্ধহীন; বিশেষ লাবণিক আস্বাদযুক্ত, অগ্নিতে ফেলিলে চড় চড় শব্দ করে; ৬৪২ তাপাংশ অগ্নিসন্তাপে গলে; ঔদ্ভিজ্জ অঙ্গার সহযোগে জ্বালাইলে কার্বনেট্ অব্ পটাশ্ প্রস্তুত হয়; গন্ধক এবং তাম্রচূর্ণ সহযোগে তপ্ত করিলে ধূমলবর্ণ ধূম (পর্‌অক্সাইড্ অব্ নাইট্রোজেন্) নির্গত হয়; ৪ অংশ শীতল জলে এবং ১॥০ অংশ স্ফুটিত জলে দ্রবণীয়; সুরাতে দ্রব হয় না; এই লবণ জলাকর্ষক নহে; কিন্তু যদি নাইট্রেট্ অব্ সোডা মিশ্রিত থাকে, তবে বায়ুতে রাখিলে আর্দ্র হয়। প্রজ্বলিত করিলে লোহিতবর্ণ শিখাবিশিষ্ট হয়; কিন্তু নাইট্রেট্ অব্ সোডা মিশ্রিত থাকিলে পীতবর্ণ শিখাবিশিষ্ট হয়। রাসায়নিক উপাদান পটাশ্ ১ অংশ, যবক্ষার দ্রাবক ১ অংশ।

ক্রিয়া। ধামনিক অবসাদক; সেবন করিলে শীঘ্রই ধমনীস্পন্দন মন্দ হয়। মেং আলেক্‌জ্যাণ্ডর্ পরীক্ষা করিয়া দেখিয়াছেন যে, এক ড্রাম্ যবক্ষার প্রয়োগ করিলে কএক মিনিটের মধ্যে ধমনীর গতি ৭০ হইতে ৬০ হইয়া পড়ে। অপর, জিমর্‌মান কহেন যে, ইহা দ্বারা রক্তের ফাইব্রিন্ সংযমনের হ্রাস হয় এবং প্রদাহ বশতঃ নিঃসৃত রক্ত-রস সংযত হইতে পারে না; অথবা সংযত হইলে তাহা তরল হইয়া শোষণোপযোগী হয়। অপিচ, রক্তকণিকার পরস্পর সংলগ্ন শীতলতা লাঘব করে; এবং শিরাস্থ কৃষ্ণবর্ণ রক্তের সহিত মিশ্রিত করিলে তাহাকে উজ্জ্বল লোহিতবর্ণ করে। ডাং টীয়ল্ কহেন যে, মার্কিন্‌খণ্ডে এক ব্যক্তি গ্লবর্‌স্ সাল্ট্ নামক বিরেচক লবণ সেবন করণাভিপ্রায়ে, ভ্রম বশতঃ ১ আউন্স্ যবক্ষার সেবন করিয়াছিল; তাহার শিরা হইতে রক্ত নির্গত করাতে, সে রক্ত উজ্জ্বল লোহিতবর্ণ দেখা গিয়াছিল; এবং বহু ক্ষণ রাখিলেও সংযত হয় নাই। অপর, যবক্ষার শৈত্যকারক; মূত্রকারক; স্বেদজনক; অধিক মাত্রায় বিরেচক। মূত্র করণার্থ

অধিক পরিমাণে শীতল জল সহযোগে প্রয়োজ্য। সেবন করিবার পর প্রস্রাবে ইহা পাওয়া যায়, ইহাতে বোধ হয় যে, মূত্রগ্রন্থির উপরে ক্রিয়া প্রকাশ করে।

অত্যন্ত অধিক মাত্রায় (১—২ আউন্স্) বিশেষতঃ অল্প জলের সহিত সেবন করিলে, পাকাশয় এবং অন্ত্রমধ্যে প্রদাহ উপস্থিত করে এবং শরীরে অবসাদন ক্রিয়া প্রকাশ করে। বমন, ভেদ, রক্তভেদ, উদরে জ্বালা এবং বেদনা, শারীরিক দৌর্ব্বল্য, নাড়ীর ক্ষীণতা, হস্তপদাদির শীতলতা, আক্ষেপ, মূর্চ্ছাদি লক্ষণ প্রকাশ পাইয়া মৃত্যু হয়।

ইহা দ্বারা বিষাক্ত হইলে ইপেকাকুয়ানা দ্বারা বমন করাইয়া পাকাশয় পরিষ্কার করিবে; যথেষ্ট পরিমাণে স্নিগ্ধ পানীয় সেবন করাইবে; অহিফেন ব্যবস্থা করিবে; এবং অবসাদন হইলে উত্তেজক বিধান করিবে।

পরিমিত মাত্রায় দীর্ঘকাল সেবন করিলে,ক্ষুধামান্দ্য,অজীর্ণ,দৌর্ব্বল্য এবং রক্তের নিকৃষ্টতা জন্মে।

আময়িক প্রয়োগ। তরুণ বাত রোগে যবক্ষার দ্বারা বিশেষ উপকার দর্শে। অনেক বিজ্ঞ চিকিৎসক ইহা প্রয়োগ করিয়া প্রশংসা করিয়াছেন। ১ আং বা ১।০ আং পরিমাণ যবক্ষার, ৴১ সের বা ৴১॥০ সের জলে দ্রব করিয়া শর্করা সহযোগে ক্রমশঃ সমস্ত দিবসে সেবন করাইবে, এবং ইহার চূড়ান্ত জলীয় দ্রবে বস্ত্রখণ্ড ভিজাইয়া বাতগ্রস্ত সন্ধিতে লাগাইবে। প্রায় সপ্তাহের মধ্যে আরোগ্য লাভ হয় এবং ৩।৪ দিবসের মধ্যেই রোগের উপশম হয়। বোধ হয় যে, এ রোগে রক্তের লাবণিকাংশের অভাব পূর্ণ করিয়া ফাইব্রিনের পরিমাণের হ্রাস করিয়া উপকার করে। অপর, যবক্ষার দ্বারা বাত রোগের চিকিৎসা করিলে হৃৎপিণ্ড বা তদীয় আবরণ ঝিল্লির প্রদাহের আশঙ্কার হ্রাস হয়।

পুরাতন বাত রোগে ডাং কার্গিল্ ইহার বিস্তর প্রশংসা করেন। তিনি ১০০ জন রোগীকে যবক্ষার প্রয়োগ করিয়াছিলেন; দুই সপ্তাহের মধ্যে ৬১ জন আরোগ্য লাভ করিয়াছিল, ২০ জনের রোগের অনেক উপশম হইয়াছিল, ৫ জনের কিঞ্চিৎ উপকার হইয়াছিল, ৩ জনের কোন ফল দর্শে নাই, এবং ৩ জনের অপকার হইয়াছিল। অধিক পারদ ব্যবহার করিয়াছে এমত ব্যক্তির বাত রোগে এবং ঔপদংশিক বাত রোগে ইহা দ্বারা উপকার হয় না।

স্কর্বী নামক রোগে যবক্ষার দ্বারা বিলক্ষণ উপকার হয়। ডাং ক্যামিরন্ ইহা ব্যবহার করিয়া বিস্তর প্রশংসা করিয়াছেন। ডাং গ্যারডের মতে স্কর্বী রোগে রক্তের পটাশ্ সংযুক্ত লবণের হ্রাস হয়, অতএব অন্যান্য পটাশ্ঘটিত লবণের ন্যায় যবক্ষার এই অভাব নিবারণ করিয়া উপকার করে। ফলতঃ যবক্ষার দ্বারা যে এ রোগে উপকার হয় তাহাতে সন্দেহ বিরল।

রক্তোৎকাস এবং অন্যান্য প্রকার আভ্যন্তরিক রক্তস্রাবে, যদি রক্ত-সঞ্চলনের বেগ অধিক থাকে, ধামনিক অবসাদক এবং শৈত্যকর হইয়া যবক্ষার উপকার করে। মিট্ফোর্ড হস্পিটালে ডাং সিম্পসন্ সাহেব রক্তোৎকাস রোগে ১ অংশ যবক্ষার এবং ২ অংশ শর্করা মিলাইয়া, অর্দ্ধ ড্রাম্ বা ১ ড্রাম্ পরিমাণে শীতল জলের সহিত ব্যবস্থা করিতেন। কখন কখন প্রয়োজন অনুসারে টার্টার্ এমেটিক্ বা ডিজিটেলিস্ সহযোগে ব্যবস্থা করা যায়।

বিবিধ জ্বর রোগে শৈত্যকরণ, ঘর্ম্মকরণ, এবং মূত্রকরণার্থ যবক্ষার বিশেষ উপযোগী। শর্করা এবং জল সহযোগে পানীয়রূপে প্রয়োগ করিবে। ইহার সহিত কিঞ্চিৎ নাইট্রিক্ ইথর্ মিলাইলে আরও ভাল হয়।

শ্বাসনালীপ্রদাহের তরুণাবস্থায় টার্টার্ এমেটিক্ সহযোগে যবক্ষার প্রয়োগ করিলে শীঘ্র প্রদাহ দমন হয়। ডাং গ্রেব্স্ নিম্নলিখিত ব্যবস্থা দেন:—যবক্ষার ২ ড্রাম্, টার্টার্ এমেটিক্ ১ গ্রেণ, প্যারেগরিক্ ।০ আং, বাদাম মিশ্র ১২ আং; মাত্রা, ১ আং, ২।৩ ঘণ্টা অন্তর। শ্বাসকাস রোগে

শ্বাসকষ্ট নিবারণার্থ উপর্যুক্ত ব্যবস্থামত যবক্ষার প্রয়োগ করা যায়। এতদ্ভিন্ন, যবক্ষারের ধূম গ্রহণ করিলেও বিলক্ষণ উপকার হয়। যবক্ষারের ধূম শ্বাস দ্বারা গ্রহণ করিবার নিয়ম এই :—একখণ্ড শোষক কাগজ যবক্ষারের চূড়ান্ত জলীয় দ্রবে আর্দ্র করিয়া শুষ্ক করিবে; পরে ইহাকে গুঁড়াইয়া চুরুটের ন্যায় করত অগ্নিসংযোগ করিয়া টানিবে। হিমরড্‌স্ পাউডার নামক বিখ্যাত শ্বাস-কাশ-নিবারক ঔষধ প্রস্তুত করিতে মার্টিণ্ডেল্ নিম্নলিখিত ব্যবস্থা দেন :—নাইট্রেট্ অব্ পটাশ্, ফুটিত পরিস্রুত জল, প্রত্যেক, ২ আং। দ্রব করিয়া লইবে। পরে লোবিলিয়া, ষ্ট্রামোনিয়াম্ ও কৃষ্ণ চা (ব্লাক্ টী), প্রত্যেক চূর্ণ, ২ আং। সমুদয়কে উত্তমরূপে মিশ্রিত করিয়া শুষ্ক করিয়া লইবে। ইহার ধূমের শ্বাস ব্যবহার্য্য। স্বরভঙ্গে একখণ্ড সোরা মুখে রাখিয়া রস গিলিলে উপকার হয়। ইন্‌ফ্লুয়েঞ্জা রোগে ১—২ ড্রাম্ অধিক পরিমাণ জলে দ্রব করিয়া সমস্ত দিনে সেবন করিলে উপকার হয়।

শোথ রোগে প্রস্রাব বৃদ্ধি করিয়া ইহা বিশেষ উপকার করে। স্কুইল্ এবং নাইট্রিক্ ইথর্ প্রভৃতি মূত্রকারক সহযোগে ব্যবস্থা করিবে।

মাত্রা, ৫ হইতে ২০ গ্রেণ্ পর্য্যন্ত শৈত্যকারক এবং মূত্রকারক। ২০ হইতে ৬০ গ্রেণ্ পর্য্যন্ত অবসাদক।

স্নায়বীয় অবসাদক।

১৫শ অবসাদক।

ল্যাটিন্।	ইংরাজি।
একোনাইটম্	একোনাইট্
(Aconitum)	(Aconite)

ইহাকে সামান্যতঃ মঙ্ক্ সুড্ কহে।

র‍্যানন্‌ক্যুলেসি জাতীয় একোনাইটম্ নেপলস্ নামক ওষধির মূল, সরস পত্র এবং পুষ্প। ইউরোপখণ্ডে, জর্ম্মনি এবং ব্রিটেন্ রাজ্যে জন্মে।

স্বরূপ ও রাসায়নিক তত্ত্ব। ইহার মূল ২।৩ ইঞ্চ্ দীর্ঘ; অঙ্গুলির ন্যায় স্থূল; মূলার ন্যায় আকৃতি; বাহ্য প্রদেশ কৃষ্ণ-ধূসর বর্ণ এবং কুঞ্চিত; ইহার গাত্র হইতে শাখা সকল নির্গত হয়; অভ্যন্তর শ্বেতবর্ণ; তিক্ত এবং কটু আস্বাদ; চর্ব্বণ করিলে জিহ্বা এবং ওষ্ঠ ঝিন্‌ঝিন্ করিয়া অবশ হয়। হেমন্তান্তে এই মূল সংগৃহীত হয়। এই বৃক্ষের পত্র ৩।৪ ইঞ্চ্ ব্যাস, মসৃণ পঞ্চ খণ্ডে বিভক্ত; ইহার পুষ্প নীলবর্ণ; একটি শীর্ষে অনেকগুলি পুষ্প জন্মে। পত্র এবং পুষ্পের আস্বাদ মূলের ন্যায়। বৃক্ষের সকল অংশেই একোনাইসিয়া নামক বীর্য্য (উপক্ষার) বিশেষ আছে; এই বীর্য্য একোনাইটিক্ অম্ল সহযোগে অবস্থিতি করে।

চিত্র নং ৩৬

একোনাইট্।

ক্রিয়া। সাক্ষাৎ সম্বন্ধে স্নায়বীয় অবসাদক; পরম্পরা সম্বন্ধে ধামনিক অবসাদক; বেদনা-নিবারক; কচিৎ স্বেদজনক এবং মূত্রকারক। স্থানিক উগ্রতাসাধক, বেদনানিবারক এবং স্পর্শহারক। শরীরের কোন স্থানে লাগাইলে প্রথমতঃ ঐ স্থান উষ্ণ বোধ হয়, কিঞ্চিৎ পরেই ঝিন্‌ঝিন্ করিয়া অবশ হয়। চর্ব্বণ করিলে অধিক পরিমাণে লাল নিঃসরণ হয় এবং জিহ্বা ও ওষ্ঠ ঝিন্‌ঝিন্ করিয়া অবশ হইয়া যায়।

ইহার অবসাদন ক্রিয়াকে, ক্রিয়ার তারতম্য অনুসারে ডাঃ ফ্লেমিং চারি অবস্থায় বর্ণন করিয়াছেন।

১। পরিমিত মাত্রায় সেবন করিলে, প্রথমতঃ পাকাশয়ে উষ্ণতা বোধ হয় এবং অল্প বিমঝিমা উপস্থিত হয়। অনতিবিলম্বেই সমুদায় শরীরে উষ্ণ

হইয়া উঠে এবং ওষ্ঠ ও জিহ্বা ঝিন্‌ঝিন্ করিতে থাকে এবং ক্রমশঃ হস্তাঙ্গুলিতেও ঝিন্‌ঝিনি প্রকাশ পায়। পেশী সকল শিথিল ও দুর্ব্বল হয়, এবং নাড়ী ও শ্বাসগতি মন্দ হয়। স্বাভাবিক নাড়ীস্পন্দন মিনিটে ৭২ হইলে ৬৪, এবং শ্বাসগতি ১৮ হইলে ১৬ হইয়া পড়ে।

২। ইহার উপর যদি আর এক মাত্রা প্রয়োগ করা যায়, তাহা হইলে ক্রমশঃ বাহু পর্য্যন্ত ঝিন্‌ঝিন্ করিতে থাকে এবং স্পর্শানুভব লাঘব হয়। ১ ঘণ্টা বা ১।০ ঘণ্টার মধ্যে নাড়ীস্পন্দন মিনিটে ৫৬ হইয়া পড়ে, কিন্তু স্পন্দন-বিকার জন্মে না; শ্বাসগতি ১৩ হয় এবং কিঞ্চিৎ আয়াস-সাধ্য হয়। শারীরিক অবসাদন এরূপ হয় যে, উঠিলে শিরোঘূর্ণন এবং চতুর্দ্দিক্ অন্ধকার বোধ হয়, হস্তপদাদি শীতল হয়। চিকিৎসাতে এই অবধি বিধান করা যাইতে পারে।

৩। যদি ২ ঘণ্টার মধ্যে আর এক মাত্রা প্রয়োগ করা যায়, তবে সমুদায় শরীর ঝিন্‌ঝিন্ করিয়া অবশ হইয়া পড়ে। অত্যন্ত দৌর্ব্বল্য, শিরোঘূর্ণন, দৃষ্টির বিকার, নাড়ীর ক্ষীণতা ও বৈষম্য, সন্ধিবেদনা উপস্থিত হয়; শ্বাসগতি দ্রুত, লঘু এবং বৈষম্য-দোষযুক্ত, শরীর শীতল এবং ঘর্ম্মাভিষিক্ত হয়; বিবমিষা এবং অত্যন্ত বমন, কচিৎ ভেদ উপস্থিত হয়। এ অবস্থা হইতেও কখন কখন রক্ষা পায়।

৪। কিন্তু ইহার উপর যদি আর এক মাত্রা দেওয়া যায়, তবে মুখমণ্ডল পাণ্ডুবর্ণ এবং শীর্ণ হয়; মুখ হইতে ফেন নির্গত হইতে থাকে; শরীর এককালে অবসন্ন হইয়া পড়ে; নাড়ী ক্ষীণ এবং অব্যবস্থিত, কচিৎ লোপ হয়; শরীর শীতল এবং ঘর্ম্মাভিষিক্ত; শ্বাসগতি অত্যন্ত ক্ষীণ এবং দ্রুত; দর্শন, শ্রবণ এবং বাক্‌শক্তি রহিত হইয়া মৃত্যু হয়। মৃত্যুর পূর্ব্বে কচিৎ আক্ষেপ হয়। শেষ পর্য্যন্ত চৈতন্য থাকে। হৃৎপিণ্ডের অবসাদন বশতঃ মৃত্যু হয়।

ডাং জন্ হার্‌লে বিশেষ পরীক্ষা দ্বারা একোনাইটের নিম্নলিখিত ক্রিয়া স্থির করিয়াছেন।

১। ষ্ট্রিক্‌নিয়া সমস্ত কশেরুকামজ্জার উপর ক্রিয়া প্রকাশ করে; একোনাইটের ক্রিয়া কশেরুকামজ্জার স্থানবিশেষে প্রকাশ পায়। ইহা দ্বারা উগ্রতা সাধিত হইয়া সপর্য্যায় আক্ষেপ উপস্থিত হয়।

২। নিউমগ্যাষ্ট্রিক্, হাইপোগ্লসেল্ ও স্পাইনেল্ এক্‌সেসরি স্নায়ুমূলের নিকটস্থ মজ্জার উপর আশ্রয় করে। পরে ক্রমশঃ ইহার ক্রিয়ার উগ্রতার হ্রাস হইয়া তৃতীয় স্নায়ুসন্ধি ও ফ্রেনিক্ স্নায়ুমূল পর্য্যন্ত নীত হয়।

৩। একোনাইট্ দ্বারা এত দূর অবসাদন উপস্থিত হয় যে, পক্ষাঘাত পর্য্যন্ত হয়।

৪। একোনাইট্ ঐন্দ্রিক ও সঞ্চালক স্নায়ু উভয়েরই উপর সমতুল্য ক্রিয়া প্রকাশ করে।

৫। চক্ষু কর্ণ আদির পেশী সকলের শিথিলতা ভিন্ন দর্শন বা শ্রবণেন্দ্রিয়ের অন্য কোন বিকার লক্ষিত হয় না; ঘ্রাণেন্দ্রিয়েরও কোন বৈলক্ষণ্য জন্মে না। আস্বাদ-শক্তির বৈষম্য জন্মে।

৬। মস্তিষ্কের অবসাদন ভিন্ন অন্য সাক্ষাৎ ক্রিয়া প্রকাশ পায় না, এবং আক্ষেপের পরেই শ্বাসরোধ হইয়া মৃত্যু হয়।

৭। সিম্পেথেটিক্ স্নায়ুর উপর একোনাইট্ কোন ক্রিয়া প্রকাশ করে না। মৃত্যুসময়ে কনীনিকা প্রসারিত হয় ও মৃত্যুর পরও হৃৎপিণ্ডে আঘাত লক্ষিত হয়; যদি স্ফীতি বশতঃ দক্ষিণ পিণ্ডের স্পন্দন বন্ধ হয়, দোহন দ্বারা তাহার ক্রিয়া পুনঃ সংস্থাপিত করা যায়। ডাং হার্‌লি বিবেচনা করেন যে, শ্বাস-প্রশ্বাস-বিকার বশতঃ হৃৎপিণ্ডের উপর ইহার ক্রিয়া পরম্পরিত রূপে প্রকাশ পায়।

৮। ডায়েফ্রাম্ ও শ্বাস গ্রহণের পেশী সকলের পক্ষাঘাত বশতঃ শ্বাসরোধ হইয়া এবং ফুস্‌ফুসের জড়তা বশতঃ মৃত্যু হয়।

শবচ্ছেদ করিলে পাকাশয় এবং অন্ত্রমধ্যে প্রদাহ-চিহ্ন এবং শিরামণ্ডলীতে রক্তসংগ্রহ দেখা যায়।

চিকিৎসা। যদ্যপি বমন না হইয়া থাকে, বমনকারক ঔষধ বিধান করিবে, পরে উষ্ণ জল দ্বারা পুনঃ পুনঃ পাকাশয় ধৌত করিবে। যদি বিষভোজনের অধিক ক্ষণ পরে রোগী চিকিৎসাধীনে আইসে, তবে যে অংশ অন্ত্রমধ্যে প্রবিষ্ট হইয়াছে, তাহা নির্গত করণার্থ এরণ্ড তৈল বিধান করিবে। অপর, অহিফেন ব্যবস্থা করিবে। পিচকারি দ্বারা মলদ্বারে অহিফেন প্রয়োগ করিলে বিশেষ উপকার হয়। এমোনিয়া এবং সুরাদি উত্তেজক দ্বারা জীবনী শক্তি উন্নত রাখিবে এবং অধঃশাখায় ও উদরপ্রদেশে সর্ষপের পটি বিধান করিবে। শ্বাসগতির উত্তেজনার্থ কৃত্রিম শ্বাসক্রিয়া করিবে এবং হৃৎপিণ্ডের উত্তেজনার্থ ইলেক্‌ট্রিসিটি ব্যবস্থা করিবে; বিষনাশার্থ জান্তব অঙ্গার এবং আইওডিন্ বিধেয়।

নিষেধ। অত্যন্ত শারীরিক দৌর্ব্বল্য, নীরক্তাবস্থা, শিরঃপীড়া, পেশীগণের শৈথিল্য এবং দৌর্ব্বল্য, এবং হৃৎপিণ্ড ও ফুস্‌ফুসে রক্তসঞ্চলনের ব্যাঘাত থাকিলে অবিধেয়।

আময়িক প্রয়োগ। তরুণ বাত রোগে ইহা মহৌষধ। ইহা দ্বারা আশু বেদনা এবং যন্ত্রণা নিবারণ হয় এবং অতি শীঘ্রই আরোগ্য লাভ হয়; ইহার আভ্যন্তরিক এবং বাহ্য-প্রয়োগ করিবে। ডাং ফ্লেমিং ২১ জন রোগীকে ইহা দ্বারা চিকিৎসাধীন করিয়াছেন; গড়ে ১ সপ্তাহের মধ্যে সকলেই আরোগ্য লাভ করিয়াছিল। ইহাদের মধ্যে কেহ বা ২ দিবসের মধ্যেই সুস্থ হইয়াছিল, কেহ বা ১৭ দিবস পর্য্যন্ত চিকিৎসাধীন ছিল। ডাং ফ্লেমিং কহেন যে, কএক ঘণ্টার মধ্যে সকলেরই সন্ধির বেদনা, ফুলা এবং আরক্তিমতার লাঘব হইয়াছিল, এবং কাহারও বা এক ঘণ্টার মধ্যেই বেদনার উপশম বোধ হইয়াছিল। বৃহৎ সন্ধি অপেক্ষা ক্ষুদ্র সন্ধির বেদনা দূর করিতে বিলম্ব হয়। অপর, একোনাইট্ দ্বারা বাত রোগের চিকিৎসার বিশেষ ফল এই যে, বাতজনিত হৃদাবরণ-প্রদাহ প্রায় হয় না এবং রোগান্তে অতি শীঘ্র সম্পূর্ণ সুস্থতা লাভ হয়, এবং সন্ধি সকল অল্প দিনেই স্বাভাবিক নমনশীলতা প্রাপ্ত হয়। লিপ্‌জিক্ নগরস্থ ডাং গ্রাইনিয়র্ এবং জিনিবা নগরস্থ ডাং লম্বার্ড্ এ চিকিৎসা অনুমোদন করেন।

পুরাতন বাত রোগে ইহার স্থানিক প্রয়োগ দ্বারা আশু প্রতীকার লাভ হয়। সব্‌একুাট্ বাত রোগে আভ্যন্তরিক প্রয়োগও করা যায়। গাউট্ নামক বাত রোগে জর্ম্মন্ এবং ফ্রেঞ্চ্ বৈদ্যেরা বিস্তর ব্যবহার করেন। ডাং কোপ্‌লণ্ড কহেন যে, পুরাতন রোগেই ইহা বিধেয়। অপর, ইহার স্থানিক বিধান করিলে কখন কখন আশু বেদনার উপকার হয়।

প্রদাহ এবং প্রাদাহিক জ্বর দমনার্থ বুঝি একোনাইটের তুল্য আর ঔষধ নাই। সময়মত প্রয়োগ করিতে পারিলে ইহার ফল অতীব আশ্চর্য্য। অতি অল্প কালের মধ্যেই প্রদাহ দমিত হইবে, তাহাতে প্রায় সন্দেহ নাই। প্রদাহের প্রারম্ভে প্রয়োগ করিতে পারিলে ইহার ফল উত্তম প্রকাশ পায়; তাহার তাৎপর্য্য এই যে, ইহা বিশুদ্ধ প্রদাহঘ্ন, প্রদাহ দমন করিতে পারে; কিন্তু প্রদাহ বশতঃ যান্ত্রিক বিধান নষ্ট হইলে এবং রক্ত-রসাদি নির্গত ও ঘনীভূত হইলে তাহার কোন প্রতীকার করিতে পারে না। তথাচ বক্রী প্রদাহ দমন করিতে পারে এবং আর বৃদ্ধি পাইয়া অধিক হানি করিতে দেয় না। পুরাতন প্রদাহে রোগী অত্যন্ত দুর্ব্বল হইলে, বিশেষতঃ যদি হৃৎস্পন্দন ক্ষীণ থাকে, তবে সাবধানে প্রয়োগ করিবে; নচেৎ বিপদের আশঙ্কা হইতে পারে। সমান্য অল্প প্রদাহ সকল, যথা—টন্‌সিলাইটিস্, গলপ্রদাহ, কর্ণমূলপ্রদাহ, উৎকট সর্দ্দি, ক্যাটারাল্ ক্রুপ্ ইত্যাদি, যদি প্রথম অবস্থাতে চিকিৎসাধীন হয়, তবে প্রায় ২৪।৪৮ ঘণ্টার মধ্যেই প্রতীকার করা যাইতে পারে। ফুস্‌ফুস্-প্রদাহ, ফুস্‌ফুসাবরণ-প্রদাহ, এরিসিপেলাস্ আদি উৎকট রোগে যদিচ এরূপ আশু উপকার না হয়, তথাচ ইহার ফল অবশ্যই প্রকাশ পায়।

প্রয়োগের নিয়ম এই :—১ বিন্দু বা অর্দ্ধ বিন্দু মাত্রায় ইহার অরিষ্ট কিঞ্চিৎ জলের সহিত প্রতি ঘণ্টায় ৪ ৬ বার ২ ঘণ্টা পর্য্যন্ত প্রয়োগ করিবে, পরে প্রতি ঘণ্টায় এক মাত্রা ব্যবস্থা করিবে। যদ্যপি অত্যন্ত দৌর্ব্বল্য থাকে এবং নাড়ী ক্ষীণ বোধ হয়, এতদপেক্ষাও মাত্রা লাঘব করিবে। ঝিন্‌ঝিনি বোধ হইলে ঔষধ স্থগিত করিবে।

এল্‌ব্যুমিন্যুরিয়া রোগে দেহের উত্তাপ অধিক হইলে একোনাইট্ প্রয়োজ্য। ডাং রিঙ্গার্ বলেন যে, আরক্ত জ্বরে মূত্রপিণ্ডের প্রদাহের লক্ষণ প্রকাশ পাইলেই একোনাইট্ ব্যবস্থেয়।

সংন্যাস (এপপ্লেক্সি) রোগে নাড়ী পূর্ণ ও বলবতী থাকিলে একোনাইটের অরিষ্ট উপযোগী। ডাং ব্রাণ্টন্ বিবেচনা করেন যে, ইহা দ্বারা রক্ত সঞ্চাপ (ব্লাড্ প্রেশার্) লাঘব হইয়া রক্তস্রাব নিবারণ করে। ঔষধ ত্বক্ নিম্নস্থ ঝিল্লি দ্বারা প্রয়োজ্য।

বিবিধ প্রকার পৈত্তিক পীড়ায় (বিলিয়াস্‌নেস্) ডাং ব্রাণ্টন্ ইহা পডফিলাম্ সহযোগে প্রয়োগ করিতে অনুমতি দেন।

ডাং রিঙ্গার্ নিম্নলিখিত লক্ষণসংযুক্ত শ্বাসকাস রোগে একোনাইট্ দ্বারা সন্তোষজনক ফল লাভ করিয়াছেন। রোগী, বিশেষতঃ শিশু প্রথমে কোরাইজা দ্বারা আক্রান্ত হয়, বারম্বার অত্যন্ত হাঁচি উপস্থিত হয়, পরে প্রদাহ ক্রমশঃ বিস্তৃত হইয়া ফুস্‌ফুসে শ্বাসনালী পর্য্যন্ত আক্রমণ করে; ইতোমধ্যে গল-ক্ষত প্রকাশ পাইতে পারে। রোগ যত পরিণত অবস্থা প্রাপ্ত হয়, শ্বাসকাস প্রকাশ পায় ও কখন কখন কোরাইজার লক্ষণ সাম্য হয়। ডাং রিঙ্গার্ বিবেচনা করেন যে, প্রকৃত শ্বাসকাস এইরূপে সচরাচর আরম্ভ হয়, এবং যাবজ্জীবন কোরাইজার লক্ষণযুক্ত থাকিতে পারে। কোরাইজার অবস্থায় জ্বর স্পষ্ট লক্ষিত হয়; এবং এই সময়ে একোনাইট্ প্রয়োগ করিলে প্রদাহ ও জ্বর দমিত হয় এবং শ্বাসকাস নিবারিত হয়। অপর, শ্বাসকাস রোগে অনেক স্থলে কোরাইজা লক্ষিত হয় না, কাসের আরম্ভে কম্প ও জ্বর প্রকাশ পায়, ও কএক দিবস পরে শ্বাসকষ্ট আরম্ভ হয়; এ স্থলে জ্বরের প্রারম্ভে একোনাইট্ প্রয়োগ করিলে শ্বাসকাস নিবারিত হয়।

তরুণ নাসারন্ধ্রের সর্দ্দিতে (ক্যাটার্) জ্বরীয় অবস্থার প্রারম্ভে এক মিনিম্ মাত্রায় একোনাইটের অরিষ্ট অর্দ্ধ ঘণ্টা অন্তর প্রয়োগ অমোঘৌষধ। সর্দ্দি সহযোগে গলনলীতে বেদনা থাকিলে এক মিনিম্ টিংচার্ একোনাইট্ ও দুই বিন্দু বেলাডোনা মিশ্রিত করিয়া প্রতি ঘণ্টায় প্রয়োগ করিলে বিশেষ উপকার হয়। পর্য্যায়শীল হাঁচি ও সর্দ্দি রোগে ডাং ব্রাণ্টন্ নাসিকার উপর একোনাইট্ লিনিমেণ্ট্ মর্দ্দন করিতে উপদেশ দেন।

মস্তিষ্কের প্রবল রক্তসংগ্রহে (একটিব্ কন্‌জেস্‌শন্) একোনাইট্ উপকারক।

শৈশবীয় বিসূচিকা (কলেরা ইন্‌ফ্যাণ্টাম্) রোগে ডাং রাইয়েন্ বলেন যে, কখন জ্বর অধিক ও পুনঃ পুনঃ ভেদ ও যন্ত্রণা অধিক হয়, তখন একোনাইট্ দ্বারা মহোপকার হয়, সাবধান মাত্রাধিক্য হইয়া বিষক্রিয়া উপস্থিত না হয়।

আমাশয় রোগে (ডিসেণ্টরি) সার্জ্জন মেজর্ ডোবি অল্প মাত্রায় ঘন ঘন একোনাইট্ প্রয়োগের বিশেষ প্রসংশা করেন। একোনাইট্ সহযোগে গাঁজার অরিষ্ট ও হাইয়োসায়েমাসের অরিষ্ট প্রয়োগ উপকারক।

হৃদাবরণ-প্রদাহ (পেরিকার্ডাইটিস্) রোগে অত্যন্ত দপ্‌দপানি ও সাতিশয় বেদনা থাকিলে একোনাইট্ দ্বারা আশু উপকারক পাওয়া যায়।

বালকদিগের টিকা (ভ্যাক্‌সিনেশন্) লইবার পর টিকাক্ষত প্রায় শুষ্ক হইয়া আসিলে ক্রমে সমস্ত হস্ত ও বক্ষ কতক দূর পর্য্যন্ত এরিসিপেলাস্‌গ্রস্ত ও আরক্তিম হয়। এই সকল স্থান সাতিশয় বেদনাযুক্ত, কঠিন ও উজ্জ্বল হয়। একবারে সমস্ত স্থান আরক্তিম হয় না; এক স্থান

আরোগ্য হইলে অপর স্থান, অপর স্থান আরোগ্য হইলে আবার আর এক স্থান এরিসিপেলাস্-গ্রস্ত হয় ; এইরূপে পদ অবধি এরিসিপেলাস্ প্রকাশ পাইতে পারে। কখন বা ক্ষুদ্র স্ফোটক হইয়া রোগারোগ্য হয়। এ স্থলে একোনাইট্ দ্বারা প্রদাহ দমিত হইয়া উপকার হয়। যুবাদিগের ভ্যাক্সিনেশন-জনিত প্রদাহে একোনাইট্ আভ্যন্তরিক ও বেলাডোনা স্থানিক প্রয়োগ বিশেষ ফলপ্রদ।

কষ্টরজঃ রোগে, রোগ সহসা প্রকাশ পাইলে ও জ্বর সহবর্ত্তী হইলে মিনিম্ মাত্রায় প্রতিঘণ্টায় একোনাইটের অরিষ্ট মহোপকারক।

শীতলতা আদি বশতঃ সহসা স্বাভাবিক রজোবদ্ধ হইলে একোনাইট্ দ্বারা রজোনিঃসরণ সংস্থাপিত করা যায়।

শীতলতা জনিত জ্বর রোগে ক্রুতাক্ষেপ হইলে অল্প মাত্রায় একোনাইট্ অর্দ্ধঘণ্টা অন্তর প্রয়োগ উপকারক।

অর্টাইটিস্ রোগে ডাং বেজ্ একোনাইট্ প্রয়োগ করিতে অনুরোধ করেন, ইহা দ্বারা আশু যন্ত্রণার উপশম হয়।

প্রমেহ রোগের প্রবলাবস্থায়, তরুণ মূত্রাশয় প্রদাহে এবং লিঙ্গোচ্ছ্বাস নিবারণার্থ এক বিন্দু মাত্রায় একোনাইটের অরিষ্ট প্রতি ঘণ্টায় প্রয়োগ করিলে প্রীতিপদ ফল প্রাপ্ত হওয়া যায়।

আঘাত লাগিয়া কোন স্থান থেঁৎলাইয়া গেলে ইহার অরিষ্ট স্থানিক প্রয়োগ করিলে বিলক্ষণ উপকার হয়।

বিবিধ স্নায়ুশূল রোগে ইহা বিশেষ উপকার করে। ডাং ফ্লেমিং ৩০ জন রোগীর চিকিৎসা করিয়াছিলেন ; ১৭ জন সম্পূর্ণ আরোগ্যলাভ করিয়াছিল, অবশিষ্ট ১৩ জনের অনেক উপকার হইয়াছিল। এ রোগে প্রথমতঃ ইহার স্থানিক প্রয়োগ করিবে, অর্থাৎ বেদনা-স্থানে মর্দ্দন ব্যবস্থা করিবে ; তাহাতে উপকার না হইলে আভ্যন্তরিক প্রয়োগ বিধান করিবে। ডাং রিঙ্গার্ বলেন্ যে, মুখমণ্ডল ও ভ্রূপ্রদেশের স্নায়ুশূলে ইহা দ্বারা বিশেষ উপকার দর্শে। সিক্-হেডেক্ নামক শিরঃপীড়ায় গাঁজার অরিষ্ট সহযোগে প্রয়োগ করিলে বিলক্ষণ উপকার হয়।

ধনুষ্টঙ্কার রোগে, মেৎ ডি, মরগান ইহার অরিষ্ট প্রয়োগ করিতে বিধান দেন। পূর্ণমাত্রায় বারংবার প্রয়োগ করিবে। স্নায়বীয় উগ্রতা দমন করিয়া এবং পেশীর শৈথিল্য সাধন করিয়া উপকার করে।

হৃৎপিণ্ডের অতিস্পন্দন দমনার্থ ইহা মহৌষধ। যে যে অবস্থায় ডিজিটেলিস্ ব্যবহার করা যায়, ইহাও সেই সেই অবস্থায় বিধেয়। অর্থাৎ হৃৎপিণ্ড হইতে রক্তনিঃসরণের ব্যাঘাত থাকা প্রযুক্ত হৃৎস্পন্দনের আধিক্য হইলে ডিজিটেলিসের ন্যায় একোনাইট্ নিষিদ্ধ। কিন্তু যদি হৃদুদরের প্রবেশ এবং নির্গম-দ্বারের কোন ব্যতিক্রম না থাকে, কেবল হৃদয়-পেশীর স্থূলত্ব বা হৃদুদরের প্রসারতা বশতঃ হৃৎস্পন্দনের আধিক্য হয়, অথবা যদি শুদ্ধ ক্রিয়া-বিকার-জনিত হৃৎস্পন্দন অধিক হয়, কোন বৈধানিক রোগ না থাকে, তবে ইহা দ্বারা বিশেষ উপকার হয়। ডাং ফ্লেমিং কহেন যে, ডিজিটেলিস্ অপেক্ষা ইহা বিশুদ্ধ অবসাদক এবং ডিজিটেলিসের তুল্য ইহা দ্বারা বিপদের শঙ্কা হয় না।

অপর, মস্তিষ্ক, ফুস্‌ফুস্, শ্বাসনালী আদি যান্ত্রিক প্রদাহে এবং জ্বররোগে হৃৎস্পন্দন এবং ধমনীর বেগ লাঘব করণার্থ প্রয়োগ করা যায়।

শরীর ক্যাটার্ রোগের প্রারম্ভে এক মাত্রা একোনাইট্ প্রয়োগ করিলে লক্ষণাদির উপশম হয় বা উহারা এক কালে তিরোহিত হয়।

এণ্টারিক্ ফিবর্ ও অন্যান্য প্রকার জ্বরীয় পীড়ায়ও একোনাইট্ উপকারক। ডাং রেক্ওয়েল বিবিধ প্রকার জ্বর রোগে ফ্লেমিংএর অরিষ্ট ৩।৪ বিন্দু মাত্রা চারি ঘণ্টা অন্তর প্রয়োগ করিয়া ইহার উপযোগিতা স্বীকার করেন। তিনি বলেন যে, রোগের প্রথমাবস্থায় শরীরের জ্বরীয় উত্তাপ লাঘব করণার্থ ও নাড়ীর দ্রুতত্ব হ্রাস করণার্থ একোনাইট্ প্রয়োগ করিয়া তিনি কখন নিষ্ফল হন নাই।

ভারতবর্ষীয় স্বল্পবিরাম জ্বরে ডাং বম্ফোর্ড্ এক মিনিম্ মাত্রায় একোনাইটের অরিষ্ট প্রয়োগ করেন। তিনি বলেন যে, কুইনাইন্ প্রয়োগে অসিদ্ধকাম হইয়া একোনাইট্ দ্বারা উপকার প্রাপ্ত হইয়াছেন। তিনি, এ সকল স্থলে একোনাইটের কার্য্যকারিতা নিম্নলিখিত রূপে বর্ণন করেন; ১, ইহা দ্বারা জ্বরীয় উত্তাপের হ্রাস হয়; ২, নাড়ী মন্দগতি, পূর্ণ, ও বলবতী হয়, ৩, জিহ্বা পরিষ্কার হয় ও পরিপাক ক্রিয়া সংস্থাপিত হয়; ৪, নিদ্রোৎপাদিত হয়, ৫, প্রস্রাবের পরিমাণ বৃদ্ধি পায়, এবং ৬, ঘর্ম্ম উৎপাদিত হয়।

সূতিকা জ্বরে (প্যুয়ার্পিরাল্ ফিবর্) ডাং প্লেফেয়ার্ ইহাকে উৎকৃষ্ট ঔষধ বিবেচনা করেন। তিনি প্রথমে এক মিনিম্ মাত্রায় অর্দ্ধ ঘণ্টা অন্তর প্রয়োগ করেন, পরে ইহার ক্রিয়া দৃষ্টে ঔষধ প্রয়োগের সময় নিরূপণ করেন। সচরাচর চারি পাঁচ বার অর্দ্ধ ঘণ্টা অন্তর ঔষধ প্রয়োগের পর নাড়ীর বেগ লাঘব হইতে আরম্ভ হয়, পরে প্রতি ঘণ্টায় বা দুই ঘণ্টা অন্তর কয়েক মাত্রা প্রয়োগ করিলে হৃৎপিণ্ডের ক্রিয়া আর পূর্ব্বের ন্যায় দ্রুত হয় না। সাবধান, মাত্রাধিক্য হইলে রক্তসঞ্চলন এত ক্ষীণ হইতে পারে যে, উপকারের পরিবর্ত্তে অপকার হয়। যদি নাড়ী ক্ষীণ হয়, বা সবিরাম হয়, তাহা হইলে একোনাইট্ প্রয়োগ তৎক্ষণাৎ বন্ধ করিবে। যে সকল স্থলে নাড়ীর ক্ষীণতা ও অসমতা দ্বারা ও যে স্থলে নাড়ী সূত্রবৎ হইয়া, এবং প্রচুর ঘর্ম্ম ও হস্ত পদের শীতলতা আদি লক্ষণ দ্বারা সাতিশয় দৌর্ব্বল্য প্রকাশ পায়, সে স্থলে একোনাইট্ প্রয়োগ নিষিদ্ধ।

বিবিধ, রক্তস্রাবে, রক্ত সঞ্চলনের বেগাধিক্য থাকিলে, তাহা সাম্য করিয়া উপকার করে।

চূর্ণের মাত্রা, ১ হইতে ৫ গ্রেণ্ পর্য্যন্ত; প্রায় ব্যবহৃত হয় না।

প্রয়োগরূপ। ১। ল্যাটিন্, একষ্ট্রাক্টম্ একোনিটাই; ইংরাজি, একষ্ট্রাক্ট্ অব্ একোনাইট্। সরস পত্র এবং মঞ্জরী হইতে হরিৎ সার প্রস্তুত করিবে মাত্রা, ।০—২ গ্রেণ্।

২। ল্যাটিন্, লিনিমেণ্টম্ একোনিটাই; ইংরাজি, লিনিমেণ্ট্ অব্ একোনাইট্। একোনাইটের মূল চূর্ণ, ২০ আং; কর্পূর, ১ আং; শোধিত সুরা, যথা-প্রয়োজন। একোনাইটের মূল চূর্ণকে ২০ আউন্স্ সুরাতে তিন দিবস আবৃত পাত্র মধ্যে ভিজাইয়া রাখিবে ও মধ্যে মধ্যে আলোড়ন করিবে; পরে পার্কোলেশন্ যন্ত্র মধ্যে স্থাপন করিয়া ক্রমশঃ সুরা দিবে এবং আধার-ভাণ্ডে কর্পূর রাখিবে। ৩০ আউন্স্ পূর্ণ হইলে নামাইবে। বাত এবং স্নায়ুশূলাদি রোগে বাহ্য প্রয়োগার্থ বিশেষ উপযোগী। আভ্যন্তরিক ব্যবহার হয় না।

৩। ল্যাটিন্, টিংচুরা একোনিটাই; ইংরাজি, টিংচর্ অব্ একোনাইট্। একোনাইটের মূল চূর্ণ, ২॥০ আং; শোধিত সুরা, ১ পাইণ্ট্। পার্কোলেশন্ দ্বারা প্রস্তুত করিবে।

মাত্রা, ৫—১৫ মিনিম্।

একোনাইটিনা।

[Aconitina]

প্রস্তুত করণ। একোনাইট্ মূল চূর্ণ, ১৪ পৌং; শোধিত সুরা, যথা-প্রয়োজন, পরিস্রুত জল, যথা-প্রয়োজন; এমোনিয়া দ্রব, যথা-প্রয়োজন; বিশুদ্ধ ইথর্, যথা-প্রয়োজন; জলমিশ্রিত গন্ধক দ্রাবক, যথা-প্রয়োজন। একোনাইট্ মূলকে ৩ গ্যালন্ সুরার সহিত মিশ্রিত

করিয়া তপ্ত করিবে; ফুটিতে আরম্ভ হইলে নামাইয়া ৪ দিবস পর্য্যন্ত রাখিয়া দিবে; পরে পার্কোলেশন্ যন্ত্রমধ্যে স্থাপন করিয়া ক্রমশঃ সুরা দিবে; যে পর্য্যন্ত না একোনাইট্ অসার হয়। অনন্তর এই অরিষ্টের অধিকাংশ সুরা চুয়াইয়া ফেলিয়া যাহা অবশিষ্ট থাকিবে, তাহাকে জলস্বেদন যন্ত্র দ্বারা তপ্ত করিবে, যে পর্য্যন্ত না সমুদায় সুরা শুষ্ক হয়। অপর, এই সারকে ইহার দ্বিগুণ তৌল পরিমাণ স্ফুটিত জলের সহিত মিশ্রিত করিবে; শীতল হইলে ছাঁকিয়া তাহাতে কিঞ্চিৎ অধিক পরিমাণে এমোনিয়া দ্রব সংযোগ করিয়া জলস্বেদন যন্ত্র দ্বারা মৃদু সন্তাপ দিবে। যাহা অধঃস্থ হইবে, ছাঁকিয়া লইয়া শুষ্ক করিবে। পরে চূর্ণ করিয়া পুনঃ পুনঃ ইথরে ভিজাইবে এবং ইথর্ ছাঁকিয়া লইবে। সমুদায় ইথর্ একত্র করিয়া চুয়াইবে, যে পর্য্যন্ত না শুষ্ক সার প্রাপ্ত হওয়া যায়। উষ্ণ পরিস্রুত জলের সহিত অল্প পরিমাণে গন্ধক দ্রাবক মিলাইয়া তাহাতে এই শুষ্ক সার দ্রব করিবে; শীতল হইলে, ১ ভাগ এমোনিয়া দ্রব এবং ৪ ভাগ পরিস্রুত জল দ্বারা ধৌত করিয়া, শোষক কাগজ মধ্যে চাপিয়া শুষ্ক করিয়া লইবে।

স্বরূপ ও রাসায়নিক তত্ত্ব। শ্বেতবর্ণ নির্দ্দিষ্ট আকারহীন চূর্ণ; তিক্তাস্বাদ; কিয়ৎক্ষণ পরে ওষ্ঠ এবং জিহ্বা ঝিন্‌ঝিন্ করিয়া অবশ হয়। ১৫০ অংশ শীতল জলে এবং ৫০ অংশ উষ্ণ জলে দ্রব হয়; সুরা এবং ইথরে সম্পূর্ণ দ্রবণীয়; ক্ষার-গুণবিশিষ্ট; অম্ল সহযোগে লবণ প্রস্তুত করে; অগ্নিসন্তাপে গলে, পরে সম্পূর্ণ দগ্ধ হইয়া যায়।

ক্রিয়া। ইহার অবসাদক ক্রিয়া এত প্রবল যে, ইহার আভ্যন্তরিক প্রয়োগ হয় না। কশেরুকামজ্জার উপর ইহার ক্রিয়া প্রযুক্ত ঐচ্ছিক পেশী সকলের পক্ষাঘাত জন্মায়। সঞ্চালক স্নায়ুমণ্ডলের উপর ইহার ক্রিয়া প্রকাশ পায় না। ত্বকে প্রয়োগ করিলে ঐন্দ্রিক বা স্পর্শানুভাবক স্নায়ুর পক্ষাঘাত সাধন করে। পেশীয় টিশুর উপর ইহার সাক্ষাৎ ক্রিয়া দেখা যায় না। বাত এবং স্নায়ুশূল ও পেশীর বেদনা রোগে ইহার বাহ্য প্রয়োগ বিশেষ উপকারক। চক্ষুর পার্শ্বে বিশেষ সতর্কতা পূর্ব্বক প্রয়োগ করিবে; চক্ষে লাগিলে অত্যন্ত যন্ত্রণাদায়ক হয়।

প্রয়োগরূপ। ল্যাটিন্, অঙ্গুয়েণ্টম্ একোনিটাইনি; ইংরাজি, অয়েণ্ট্‌মেণ্ট্ অব্ একোনিটাইন্। একোনিটাইন্, ৮ গ্রেণ্; শোধিত সুরা, ॥০ ড্রাম্, বেঞ্জোয়েটেড্ লার্ড্, ১ আং। একোনিটাইন্‌কে সুরাতে দ্রব করিয়া সার সহিত মিশ্রিত করিয়া লইবে।

একোনাইটম্ নেপল্‌সের পরিবর্ত্তে এ প্রদেশস্থ একোনাইটম্ ফিরক্স্ ব্যবহার করা যায়। এই বৃক্ষ হিমালয় পর্ব্বতে এবং তন্নিকটস্থ নেপালাদি রাজ্যে জন্মে। ইহার মূল ব্যবহৃত হয়। এই মূলকে এ প্রদেশে কাঠ-বিষ কহে; এ ভিন্ন, ইহার অন্যান্য নামও আছে, যথা—বিষ, মিঠাবিষ, বিষনাক, তিলিয়াবিষ, অতিসিঙ্গিয়া, মিঠাজহর ইত্যাদি।

১৬শ অবসাদক।

ল্যাটিন্। সিমিসিফিউজি রিজোমা (Cimicifugæ Rhizoma)

ইংরাজি। সিমিসিফিউগা (Cimicifuga)

প্রতিসংজ্ঞা। একটিয়ি র‍্যাডিক্স্।

সিমিসিফিউগা রেসিমোসা (এক্‌টিয়া রেসিমোসা) (রেনান্‌কিউলেসি জাতীয়) বৃক্ষের শুষ্ক সংশ্লিষ্ট নিরাট কন্দ ও উপমূল।

স্বরূপ ও রাসায়নিক তত্ত্ব। সংশ্লিষ্ট নিরাট কন্দ প্রায় ২ হইতে ৬ ইঞ্চ্ দীর্ঘ, এবং অর্দ্ধ

হইতে ১ ইঞ্চ্ স্থূল, কঠিন, কতকাংশ চেপ্টা নলাকার, উপরি প্রদেশে বহুসংখ্যক বায়ু কাণ্ডের অবশিষ্টাংশ বর্ত্তমান, নিম্নপ্রদেশ বহু ক্ষুদ্র তারবৎ ভঙ্গুর শাখাবিশিষ্ট উপমূলযুক্ত ; বাজারের কন্দে এই সকল উপমূল কম বেশী ভগ্ন। সংশ্লিষ্ট নিরাট কন্দ ও উপমূল উভয়ই ধূসরমিশ্রিত কৃষ্ণবর্ণ, প্রায় গন্ধহীন, এবং তিক্ত ঈষৎ কটু আস্বাদ। ইহাদের ভগ্ন প্রদেশ ঘন ও নিরাট, উপমূলের ভগ্ন প্রদেশে বল্কল স্থূল, মধ্যাংশে তিন হইতে পাঁচ, সচরাচর চারিটি একাভিমুখী গুণ্ডাকার কাষ্ঠ, দেখিতে ত্রিকোণাকৃতি ক্রুশাকার বা নক্ষত্রাকার। ইহার কাণ্ডে পার্সল্ট্ অব্ আয়রন্ দিলে কৃষ্ণবর্ণ হয়।

প্রয়োগরূপ। একষ্ট্রাক্টম্ সিমিসিফিউজি লিকুইডম্ ; টিংচ্যুরা সিমিসিফিউজি।

সরস অবস্থায় ইহাতে এক প্রকার বায়ি তৈল, ধুনা ও তিক্ত সমক্ষারাম্ল পদার্থ আছে।

ক্রিয়া। স্নায়ুবিধানের উপর ইহার ক্রিয়া বিশেষরূপে প্রকাশ পায় ; ইহা স্নায়বীয় অবসাদক। সেবন করিলে নাড়ী ক্ষীণ হয়, অল্প মাত্রায় পরিপাক-শক্তি উন্নত করে, এবং ইহা কফনিঃসারক। দেহের আমরিকাবস্থায় ইহার অবসাদন ক্রিয়া স্পষ্ট লক্ষিত হয়। অধিক মাত্রায় নাড়ীর বল ও বেগের হ্রাস হয়, এবং ইহা ডিজিটেলিসের ন্যায় কার্য্য করে। অধিক মাত্রায় সেবন করিলে বিবমিষা, বমন, অবসন্নতা, শিরঃপীড়া ও শিরোঘূর্ণন উপস্থিত হয়। ইহা দ্বারা জরায়ু সবলে আকুঞ্চিত হয়।

আময়িক প্রয়োগ। কোরিয়া রোগে ডাং ফিজিক্, ইয়ং এবং উড্ কহেন যে, সল্‌ফেট্ অব্ জিঙ্ক্ সহযোগে বিধান করিলে বিশেষ উপকার হয়।

মৃগীরোগে পাঁচ মিনিম্ মাত্রায় ইহার অরিষ্ট প্রয়োগ করিলে কোরিয়া রোগের লক্ষণের ন্যায় আক্ষেপিক লক্ষণ সকলের উপশম হয়, এবং আরক্তিমতা ও মস্তকের পশ্চাদ্দেশের ভারবোধ দমিত হয়। জরায়বীয় উদ্দীপনা জনিত রোগ হইলে ইহা বিশেষ ফলপ্রদ।

কেহ কেহ একটিয়া বসন্ত রোগে বাহ্য প্রয়োগ করিয়া সন্তোষ প্রকাশ করিয়াছেন, বসন্তের দাগ হওন নিবারণ হয়।

ইন্‌ফ্লুয়েঞ্জা ও ক্যাটার্ রোগে মস্তকে ভার, পেশীর কাঠিন্য, অস্থিতে বেদনা আদি থাকিলে ইহা দ্বারা বিশেষ উপকার হয়। শুষ্ক ফেরিঞ্জাইটিস্ রোগে ইহার আভ্যন্তরিক প্রয়োগ ডাং রিঙ্গারের অনুমত।

তরুণ শ্বাসনলী প্রদাহে প্রবল লক্ষণ সকলের কিঞ্চিৎ সমতা হইলে সিমিসিফিউগা কফনিঃসারক হইয়া উপকার করে। এতদ্‌সহযোগে অহিফেন ও একোনাইট্ প্রয়োগ করা যায়।

বাত রোগে ইহা অতি প্রধান ঔষধ। ডাং জন্‌সন্ এবং ডেবিশ্ কহেন যে, বাত রোগের প্রথমাবস্থায় ইহা দ্বারা অবিলম্বে রোগ দমন হয়। তাঁহারা কহেন যে, গোবীজের টীকা দ্বারা যেরূপ বসন্ত রোগে উপকার হয়, ইহা দ্বারা বাত রোগেও সেইরূপ উপকার হইয়া থাকে। অধ্যাপক সিম্পসন্ সাহেবও এ বিষয়ে সাক্ষ্য প্রদান করেন। ইহার চূর্ণ বা অরিষ্ট ২।২ ঘণ্টা অন্তর প্রয়োগ করিবে, যে পর্য্যন্ত না ইহার ক্রিয়া প্রকাশ পায়। প্লুরোডিনিয়া, লম্বেগো ও সায়েটিকায় ইহার বিশেষ ফল দৃষ্ট হয়।

স্বাভাবিক ঋতুবন্ধ হইবার কালে (অর্থাৎ ৪৫—৫০ বৎসর বয়ক্রমে) যে শিরঃপীড়া হয়, তাহাতে একটিয়া মহোপকারক।

গর্ভস্রাবের আশঙ্কা হইলে যদি জরায়ুর উগ্রতা থাকে ও জরায়ু নির্গত হওনের বশবর্ত্তী হয়, তাহা হইলে সিমিসিফিউগার অরিষ্ট ৫।১০ মিং মাত্রায় প্রয়োগ বিশেষ ফলপ্রদ।

হেঁতাল ব্যথায় (আফ্‌টার্‌পেন্) সিমিসিফিউগা দ্বারা যন্ত্রণার অনেক উপশম হয়।

আর্গট্ দ্বারা জরায়ু অবিরল সবেগে কুঞ্চিত হয়, কিন্তু একৃটিয়া সবলে জরায়ুর স্বাভাবিক গতি বৃদ্ধি করে, এ কারণ, ইহা দ্বারা গর্ভিণীর বা গর্ভস্থ সন্তানের কোন অপকার সম্ভাবনা অপেক্ষাকৃত অল্প।

রজোধিক, কষ্টরজঃ ও এমিনোরিয়া রোগে একৃটিয়া বিশেষ ফলদায়ক। হিষ্টিরিয়াগ্রস্ত স্ত্রীলোকের ও রজোনিঃসরণের বিকার বশতঃ শিরঃপীড়ায় একৃটিয়া মহোপকারক। জরায়ুর বিকার হেতু প্লুরোডাইনিয়া রোগে ইহা দ্বারা উপকার হয়। অতিরিক্ত পরিশ্রম ও অন্যান্য কারণ বশতঃ শিরঃপীড়া জন্মিলে ইহা উপযোগিতার সহিত ব্যবহৃত হয়। সহসা শীতলতা, শোক, তাপ, মানসিক উদ্বেগ আদি বশতঃ ঋতু বন্ধ হইলে মস্তকে, পৃষ্ঠদেশে ও পদ পর্য্যন্ত বেদনা আদি যে সকল লক্ষণ প্রকাশ পায়, তন্নিবারণার্থ একৃটিয়া উপযোগী।

হৃৎপিণ্ডের অনেক প্রকার ক্ষীণতায় বলকরণার্থ একৃটিয়া ব্যবহৃত হয়। ফ্যাটিহার্ট্ রোগে ইহা প্রয়োগ করিলে বিবিধ বিষম লক্ষণ সকলের উপশম হয়।

বাতজ রোগে, শিরঃপীড়ায় ও স্নায়ুশূল রোগে ইহা দ্বারা বিশেষ উপকার দর্শে। যক্ষ্মারোগে কফ-নিঃসারক হইয়া উপকার করে।

জরায়ুর বিকার-জনিত বিবিধ পীড়ায় ইহা ব্যবহার করা যায়। জরায়ু-বিকার জনিত শিরঃপীড়ায় সিমিসিফিউগা প্রয়োগ করা যায়।

পুরাতন বাত রোগে ও অনির্দ্দিষ্ট স্নায়বীয় বেদনায় ৩০ মিনিম্ মাত্রায় ইহার অরিষ্ট দিবসে ২।৩ বার প্রয়োগ করিলে উপকার হয়।

প্রয়োগরূপ। ল্যাটিন্, একৃষ্ট্রাক্টম্ সিমিসিফিউজি লিকুইডম্; ইংরাজি, লিকুইড্ একৃষ্ট্রাক্ট অব্ সিমিসিফিউগা। সিমিসিফিউগা, নং ৬০ চূর্ণ, ২০ আউন্স; শোধিত সুরা, যথাপ্রয়োজন। সিমিসিফিউগাকে ২ পাইণ্ট্ সুরায় ৪৮ ঘণ্টা আবৃত পাত্র মধ্যে ভিজাইয়া রাখিবে; পরে পার্কোলেশন্ যন্ত্র মধ্যে ঢালিয়া দিবে, এবং দ্রব নির্গত হওন বন্ধ হইলে আরও সুরা সংযোগে পার্কোলেশন্ করিবে, যে পর্য্যন্ত না সমস্ত সিমিসিফিউগা অসার হইয়া আইসে। প্রথম প্রাপ্ত ১৫ আউন্স্ দ্রব রাখিয়া দিবে, এবং অবশিষ্ট দ্রবকে জলস্বেদন যন্ত্রোত্তাপে গাঢ় করিয়া কোমল সারের ন্যায় করিবে; এই কোমল সারকে রক্ষিত ১৫ আউন্স্ দ্রবে দ্রব করিয়া লইবে, এবং আরও সুরা সংযোগে ২০ আউন্স্ পরিমাণ পূর্ণ করিয়া লইবে। মাত্রা, ৩ হইতে ৩০ মিনিম্।

ল্যাটিন্, টিংচ্যুরা সিমিসিফিউগি; ইংরাজি, টিংচ্যর্ অব্ সিমিসিফিউগা। সিমিসিফিউগা, নং ৪০ চূর্ণ, ২॥০ আউন্স্; পরীক্ষিত সুরা, ১ পাইণ্ট্। সিমিসিফিউগাকে ১৫ আউন্স্ সুরায় ৪৮ ঘণ্টা আবৃত পাত্র মধ্যে ভিজাইয়া রাখিবে, পার্কোলেশন্ যন্ত্রে ঢালিয়া দিবে, অরিষ্ট নির্গমন স্থগিত হইলে অবশিষ্ট ৫ আউন্স্ সুরার সহিত পার্কোলেট্ করিবে। অনন্তর পার্কোলেশন্ যন্ত্রস্থ সমুদায়কে চাপিয়া ছাকিয়া লইবে; পরে উভয় দ্রব মিশ্রিত করিয়া যথোচিত পরীক্ষিত সুরা সংযোগে ১ পাইণ্ট্ পূর্ণ করিয়া লইবে। মাত্রা, ১৫ হইতে ৬০ মিনিম্।

চূর্ণের মাত্রা; ২০ হইতে ৬০ গ্রেণ্ পর্য্যন্ত।

১৭শ অবসাদক।

ল্যাটিন্।	ইংরাজি।
ডিজিটেলিস্ কোলিয়া	ফক্স্-গ্লব্
(Digitalis Folia)	(Fox-Glove)

স্ক্রফিউলেরিয়েসি জাতীয় ডিজিটেলিস্ পার্পিউরিয়া নামক বৃক্ষের শুষ্ক পত্র; ইউরোপখণ্ডে জন্মে।

স্বরূপ ও রাসায়নিক তত্ত্ব। দীর্ঘায়ত অণ্ডাকার পত্র; তীক্ষ্ণাগ্র; প্রায় ৮ ইঞ্চ্ দীর্ঘ, ৬ ইঞ্চ্ প্রস্থ; ধার করাতের ন্যায়; উর্দ্ধপ্রদেশ গাঢ় হরিদ্বর্ণ এবং মখমলের ন্যায় লোমশ; নিম্ন প্রদেশ অল্প হরিদ্বর্ণ এবং লোমশ; খর্ব্ব বৃন্তযুক্ত; তিক্ত কদর্য্য আস্বাদ; জল্ এবং সুরা দ্বারা ইহার ধর্ম্ম গৃহীত হয়। ইহার জলমিশ্র অরিষ্ট বা কাথের সহিত সেস্কুই- ক্লোরাইড্ অব্ আয়রন্ সংযোগ করিলে ঘোর কৃষ্ণবর্ণ হইয়া অধঃস্থ হয়। নট্গলের অরিষ্ট সংযোগে ঈষৎ ঘোলাটিয়া হইয়া যায়। শাখার অগ্রভাগস্থ পুষ্প প্রস্ফুটিত হইবার পূর্ব্বে পত্র আহরণ করা যায়। ইহাতে ডিজিটেলিস্ নামক বীর্য্যবিশেষ আছে।

অসম্মিলন। লৌহ এবং সীসঘটিত লবণ, এবং ট্যানিন্‌সংযুক্ত ঔদ্ভিজ্জাদি।

ক্রিয়া। স্নায়বীয় অবসাদক, মূত্রকারক এবং শৈত্যকারক। ডাং হোসিপ্ ডিকেন্‌সন কহেন যে, ইহা জরায়ুর উপর বিশেষ ক্রিয়া দর্শাইয়া জরায়ুকে বলপূর্ব্বক সঙ্কুচিত করে। বাহ্য প্রয়োগে স্থানিক উগ্রতা-সাধক।

অল্প মাত্রায় ব্যাপ্ত শিরা সকল কুঞ্চিত হয় ও তন্মধ্যে রক্তের বেগ বৃদ্ধি পায়। হৃৎপিণ্ড ধীরে ধীরে কিন্তু সবলে কুঞ্চিত হয়। বিষমাত্রায় হৃৎপিণ্ডের ধমনীর উপর ক্রিয়া দর্শাইয়া উহার স্পন্দন দ্রুত ও মন্দ করে ও কৈশিক নাড়ী সকল শিথিল ও তন্মধ্যে রক্তবেগ হ্রাস হয়। অবশেষে হৃৎ-স্পন্দন একেবারে বন্ধ হয় ও ভেণ্ট্রিকল্‌স্ দৃঢ়রূপে কুঞ্চিত হইয়া থাকে। ডিজিটেলিসের ক্রিয়া দ্বিবিধ প্রকারে প্রকাশ পায়; ১মতঃ, কার্ডিএক্ স্নায়ুসন্ধি উত্তেজন দ্বারা; ২য়তঃ, ভেগস্ ধমনীর তন্ত্র সকলের অবসাদন করিয়া। ডেবিজ্ সাহেব বলেন, ডিজিটেলিসের কাথ রক্তের সহিত সংযোগ করিলে রক্ত গাঢ়ত্ব প্রাপ্ত হইয়া মণ্ডবৎ হয়। ডিজিটেলিস্ সেবন করিলে, কৈশিক নাড়ীর মধ্যে যে রক্ত-কণিকা প্রবাহিত হয়, তাহার গতি মন্দ বা একেবারে রোধ হইয়া যায়।

ইহার অবসাদন ক্রিয়া যান্ত্রিক স্নায়ুমণ্ডলের উপর প্রকাশ পায়, মস্তিষ্কাদি স্নায়ুমূলকে আশ্রয় করে না; সুতরাং পরম্পরা সম্বন্ধে রক্ত-সঞ্চালক যন্ত্রের অবসাদন হয়, তন্নিবন্ধন হৃৎস্পন্দন এবং ধমনীর গতি মন্দ হয়, কিন্তু স্পন্দন সবল হয়। অপর, শরীরের অবস্থিতি অনুসারে হৃৎস্পন্দন এবং ধমনীর গতির মন্দতার তারতম্য হইয়া থাকে। ডাং বেইল্‌ডন্ আপন শরীরে পরীক্ষা করিয়া দেখিয়াছেন যে, ক্রমশঃ মাত্রা বৃদ্ধি করিয়া দিবসে ৬ গ্রেণ্ পরিমাণে সেবন করাতে শয়নাবস্থায় তাঁহার নাড়ীস্পন্দন মিনিটে ১১০ হইতে ৪০ হইয়াছিল; এই অবস্থায় দণ্ডায়মান হওয়াতে স্পন্দ-নের সংখ্যা বৃদ্ধি হইয়া ১১০ হইয়াছিল। তখন বসিবাতে স্পন্দনগতি পুনরায় মন্দ হইয়া ৭২ হইয়াছিল এবং শয়ন করাতে ৪০ হইয়াছিল। কখন কখন নাড়ীর গতি পর্য্যায়শীল (ইণ্টার্‌মিটেণ্ট) হয়; কখন বা কোন ব্যতিক্রম হয় না। বর্লিন্ নগরস্থ ডি, ট্রব্ সাহেব বিবিধ জন্তুতে পুনঃ পুনঃ পরীক্ষা করিয়া দেখিয়াছেন যে, ডিজিটেলিসের ফাণ্ট্ জুগুলার শিরা মধ্যে পিচকারি দ্বারা প্রয়োগ করিলে হৃৎ-স্পন্দনের অত্যন্ত মান্দ্য হয়; কিন্তু পিচকারি দিবার পূর্ব্বে যদি পার্ বেগম্ নামক স্নায়ুযুগল দ্বিখণ্ড করা যায়, তাহা হইলে হৃৎস্পন্দনের মান্দ্য দূর হইয়া বেগবান্ হইয়া উঠে; আর যদি পিচকারি দিবার পর উক্ত স্নায়ু ছেদন করা যায়, তবে হৃৎস্পন্দনের মান্দ্য জন্মে না। আর এক আশ্চর্য্যের বিষয় এই যে, শিরা মধ্যে এক বার ডিজিটেলিসের ফাণ্ট্ প্রয়োগ করাতে হৃৎস্পন্দন লাঘব হইবার পর, পুনরায় যদি বারংবার ঐরূপে পিচকারি দেওয়া যায়,তাহাতে হৃৎস্পন্দনের মান্দ্য বৃদ্ধি না হইয়া তদ্বিপরীত ব্যবস্থা ঘটে; অর্থাৎ হৃৎস্পন্দন অত্যন্ত দ্রুত হইয়া উঠে। ডি, ট্রব্ সাহেবের উপর্য্যুক্ত পরীক্ষা আলোচনা করিলে উপলব্ধি হয় যে, হৃৎস্পন্দনের উপর ডিজিটেলিসের অবসাদন ক্রিয়া সাক্ষাৎ সম্বন্ধে হয় না; পরম্পরা সম্বন্ধে পার্ বেগম্ স্নায়ু দ্বারা প্রকাশ পায়। ডিজিটেলিসের ক্রিয়া কার্ডিএক্ স্নায়ুসন্ধির উপর উত্তেজক, ও তন্নিবন্ধন হৃৎপিণ্ডের ও কৈশিক নাড়ী সকলের আকুঞ্চন

বৃদ্ধি করে। ইহার পরম্পরিত ক্রিয়া কার্ডিএক্ অবসাদক ও তন্নিবন্ধন হৃৎপিণ্ডের স্পন্দন ও হৃৎপিণ্ডের ক্রিয়ামান্দ্যের উপশম হয়।

মঃ সি স্থির করিয়াছেন যে, ডিজিটেলিস্ দ্বারা জননেন্দ্রিয়ের ক্ষমতা হ্রাস হয় ও লিঙ্গের উত্থান-শক্তি কম হয়। পণ্ডিত বিন্‌জ হৃৎপিণ্ডের উপর ডিজিটেলিসের ক্রিয়া ৪ ভাগে বিভক্ত করেন। ১; কার্ডিএক্ পেশী ও ভেগস্ স্নায়ুতে সাক্ষাৎ ক্রিয়া প্রকাশ করিয়া নাড়ীর দ্রুতত্ব ও রক্ত-সঞ্চলনের বেগ বৃদ্ধি করে। ২; মাত্রা অল্প হইলে স্বাভাবিক অবস্থা শীঘ্রই অল্প ক্ষণের নিমিত্ত প্রত্যাবর্ত্তন করে। ৩; মাত্রা অধিক হইলে রক্তসঞ্চলনের বেগ ও নাড়ীর গতি মন্দ হয়। ৪; নাড়ীর স্পন্দন দ্রুত, অসম ও লম্ফবান্ হয়, পরে একেবারে হ্রাস হয়।

অপর, ডিজিটেলিস্ দ্বারা যে পরিমাণে হৃৎস্পন্দনের মান্দ্য জন্মে, সেই পরিমাণে শ্বাসগতিও মন্দ হয়; সুতরাং শরীরের উত্তাপের লাঘব হয়। এ ভিন্ন, বারংবার প্রয়োগ করিলে সমুদায় স্নায়ুমণ্ডলে অবসাদন উপস্থিত হয়; তখন মস্তকে ভার, শিরোঘূর্ণন, শিরঃপীড়া, ভ্রূদেশে বেদনা, দৃষ্টির বিকার এবং ক্ষীণতা, কর্ণে বিবিধ শব্দ, পেশীর শৈথিল্য, মানসিক জড়তা, ভ্রম, প্রলাপ, মূর্চ্ছা, অনিদ্রা প্রভৃতি স্নায়বীয় লক্ষণ উপস্থিত হয়; এবং বিবমিষা, বমন, ক্বচিৎ ভেদ, ক্বচিৎ লালানিঃসরণ স্বরভঙ্গ, স্বরযন্ত্র এবং গলমধ্যে বেদনাদিও প্রকাশ পায়।

বিষমাত্রায় ডিজিটেলিস্ সেবন করিলে উপর্য্যুক্ত লক্ষণ সকল বৃদ্ধি পায় এবং ২০।৩০ ঘণ্টার পর রোগীর মৃত্যু হয়। মৃত্যুর পূর্ব্বে আক্ষেপ উপস্থিত হয় এবং কনীনিকা প্রসারিত ও অবশ হয়। শবচ্ছেদন করিলে, পাকাশয় এবং অন্ত্রমধ্যে প্রদাহ চিহ্ন, রক্তের তারল্য এবং হৃৎপিণ্ডের শিথিলতা দৃষ্ট হয়।

চিকিৎসা। ডিজিটেলিস্ দ্বারা বিষাক্ত হইলে, বমনকারক ঔষধ এবং ষ্টমাক্ পম্প দ্বারা পাকাশয় পরিষ্কার করিবে এবং যথেষ্ট পরিমাণে স্নিগ্ধ পানীয় সেবন করাইবে। বিষনাশার্থ ট্যানিক্ এসিড্ এবং জান্তব অঙ্গার বিধান করিবে; জীবনী শক্তি উন্নত রাখিবার নিমিত্ত সুরা, এমোনিয়া, অধঃশাখায় সর্ষপের পটি ব্যবস্থা করিবে; পাকাশয় এবং অন্ত্রের উগ্রতা দমনার্থ অহিফেন বিধান করিবে; রোগীকে নিরন্তর শয়নাবস্থায় রাখিবে, কোন ক্রমে উঠিতে দিবে না। ডাং মিল্‌নার ফথার্জিল্ ডিজিটেলিস্ দ্বারা বিষাক্ত হইলে একোনাইট্ দ্বারা চিকিৎসা ব্যবস্থা করেন। তাঁহার বিবেচনায় কালেবাম্‌বীন্ দ্বারা উপকার সম্ভাবনা।

ডিজিটেলিস্ প্রয়োগকালে নিম্নলিখিত কএকটী বিষয় স্মরণ রাখা কর্ত্তব্য :—

১। অল্প মাত্রায় কিছু দিন সেবন করিলে ইহা শরীরে সংগৃহীত হয় এবং অবশেষে হঠাৎ বিষমাত্রার ক্রিয়া প্রকাশ করে। কিন্তু ডাং হলাণ্ড্ এবং ডাং পেরেরা এ মতের সাপেক্ষ নহেন।

২। ডিজিটেলিসের অবসাদন এবং মূত্রকরণ ক্রিয়ার পরস্পর বিরুদ্ধ সম্বন্ধ; অর্থাৎ এই দুই ক্রিয়া একত্র প্রকাশ পায় না; আর ইহাদের একটি প্রকাশ পাইলে অপর ক্রিয়ার আর সম্ভাবনা থাকে না, এবং সংগ্রাহকরূপে বিষক্রিয়াও করে না। ডাং গ্যারড্ কহেন যে, হৃৎপিণ্ডের রোগ বশতঃ প্রস্রাবের অল্পতা হইলে ডিজিটেলিসের মূত্রকরণ ক্রিয়া উত্তম প্রকাশ পায়।

৩। ইহার অবসাদন ক্রিয়া মাত্র প্রয়োজন হইলে ইহার অরিষ্ট প্রয়োগ করিবে। কেবল মূত্রকরণ ক্রিয়া প্রকাশ করিতে হইলে ইহার ফাণ্ট্ স্কুইল্ প্রভৃতি মূত্রকারক সহযোগে ব্যবস্থা করিবে।

৪। ডিজিটেলিস্ প্রয়োগকালে রোগীকে স্থির ভাবে শয়নাবস্থায় রাখিবে, হঠাৎ উঠিতে নিষেধ করিবে।

৫। ভেদ বা বমন উপস্থিত হইলে ডিজিটেলিসের অবসাদন এবং মূত্রকরণ ক্রিয়ার ব্যাঘাত জন্মে। পাকাশয় এবং অন্ত্রমধ্যে উগ্রতা বা প্রদাহ থাকিলে এবং সবল রোগীর পক্ষে নিষিদ্ধ।

৬। অতি বৃদ্ধাবস্থায় এবং শৈশবাবস্থায় নিষিদ্ধ ; কারণ, এ অবস্থায় অল্পেই অধিক অবসাদন হইবার সম্ভাবনা।

আময়িক প্রয়োগ। হৃৎপিণ্ডের বিবিধ রোগে বিবেচনা পূর্ব্বক ডিজিটেলিস্ প্রয়োগ করিলে বিশেষ উপকার হয়। যথা :—

হৃৎপেশী স্থূল হইলে যদি তৎসহযোগে হৃৎকপাটস্থ কোন রোগ না থাকে, তবে ডিজিটেলিস্ হৃৎস্পন্দনের দ্রুতত্বের হ্রাস করিয়া অশেষ উপকার করে। মক্ ইহার অরিষ্ট ব্যবস্থা করিতে বিধান দেন। মোং বয়লার্ড এণ্ডার্ম্মিক্‌রূপে হৃৎপ্রদেশে ডিজিটেলিস্ চূর্ণ প্রয়োগ করেন। তিনি কহেন যে, এই প্রকরণ দ্বারা হৃৎস্পন্দনের গতি আশু সাম্য হয়। কিন্তু হৃৎকপাটস্থ রোগ বশতঃ হৃৎপিণ্ড স্থূল হইলে ডিজিটেলিস্ দ্বারা উপকার না হইয়া বরঞ্চ অপকার হয়। এ বিষয় কিঞ্চিৎ পর্য্যালোচনা করিলেই হৃদয়ঙ্গম হইতে পারে। যথা—বাম হৃদুদরের নির্গম-দ্বার সঙ্কুচিত (এওআর্টিক্ কন্‌ষ্ট্রীক্‌শন্) হইলে হৃৎপিণ্ডের বাম পার্শ্ব স্থূল হয় ; তাৎপর্য্য এই যে, দ্বার সঙ্কুচিত হওন বিধায় হৃৎপিণ্ডের সহজ সঙ্কোচন দ্বারা হৃদ্‌গহ্বর হইতে যথেষ্ট পরিমাণে রক্ত নির্গত হইতে পারে না ; অতএব প্রয়োজনানুরূপ রক্ত নির্গমনার্থ হৃৎপিণ্ড বলপূর্ব্বক শীঘ্র শীঘ্র সঙ্কুচিত হইতে থাকে ; সুতরাং ক্রিয়ার আধিক্য হওন বিধায় অবশেষে হৃৎপেশীর স্থূলত্ব জন্মে। এরূপ না হইলে শরীরের রক্তের অংশ অল্প হওন বিধায় সমুদায় শারীর ক্রিয়া ক্ষীণ হইয়া পড়ে। এরূপ অবস্থায় ডিজিটেলিস্ দ্বারা হৃৎস্পন্দনের অবসাদন করা কিরূপে বিধেয় হইতে পারে? অপিচ, বাম হৃদুদরের প্রবেশ-দ্বারস্থ কপাট সম্পূর্ণ রোধ না হইলে (মাইট্রাল্ ইন্‌সফিশেন্‌সী) হৃৎস্পন্দন দ্বারা সমুদায় রক্ত ধমন্যভিমুখে না যাইয়া কিয়দংশ অরিকল্ মধ্যে উৎক্ষিপ্ত হয়, এবং সেই পরিমাণে শরীরে রক্তের অল্পতা হয়। শরীরের এই ক্ষতি পূরণার্থ হৃৎস্পন্দন সহজ অপেক্ষা প্রবল ও দ্রুততর হইয়া উঠে, তন্নিবন্ধন ক্রিয়াধিক্য হওয়াতে হৃৎপিণ্ডের বাম পার্শ্ব স্থূলত্ব প্রাপ্ত হয়। এ স্থলেও ডিজিটেলিস্ দ্বারা হৃৎস্পন্দনের অবসাদন সম্পন্ন করা কোন মতেই বিহিত হইতে পারে না। তবে উপর্য্যুক্ত দুই অবস্থায় যদি হৃৎস্পন্দনের অতিরিক্ত প্রাখর্য্য থাকে, তবে তাহা সাম্য করিবার নিমিত্ত সাবধান পূর্ব্বক ডিজিটেলিস্ প্রয়োগ করিবে।

হৃৎপিণ্ডের গাহ্বরিক প্রসারণ (ডাইলেটেশন্ অব্ হার্ট্) রোগে ডিজিটেলিস্ দ্বারা অনেক উপকার হয়। হৃৎস্পন্দনের বেগ সাম্য হয় ; প্রস্রাব বৃদ্ধি হওন বিধায় এ রোগের উপসর্গ শোথের উপকার হয় ; এবং লৌহ ও পার্থিব দ্রাবক সহযোগে প্রয়োগ করিলে এই রোগজনিত রক্তের হীনাবস্থা সংশোধিত হয়।

অবৈধানিক হৃৎকম্প (প্যাল্‌পিটেশন্) রোগে হৃৎস্পন্দনের দ্রুতত্ব এবং বৈষম্য দমনার্থ ডিজিটেলিস্ বিশেষ উপযোগী। ফলতঃ এত শীঘ্র এরূপ উপকার হয় যে, মোং বয়লার্ড ডিজেটেলিস্‌কে হৃৎপিণ্ডের অহিফেন স্বরূপ কহেন।

অপর হৃৎপিণ্ডপ্রদাহ, ধমনীপ্রদাহ এবং ধমন্যর্ব্বুদ রোগে হৃৎস্পন্দনের মান্দ্য সাধন করিয়া ডিজিটেলিস্ উপকার করে।

শোথ, উদরী এবং বক্ষোদরী আদি রোগে ডিজিটেলিস্ মূত্রকারক হইয়া উপকার করে। ডাং উইদরিং কহেন যে, রোগী পুষ্টকায় এবং সবল হইলে এবং উদর ও শোথগ্রস্ত অঙ্গ অনমনীয় হইলে, ডিজিটেলিস্ দ্বারা উপকার হয় না ; কিন্তু যদি রোগী দুর্ব্বল এবং শিথিল-প্রকৃতি হয়, নাড়ী ক্ষীণ এবং বৈষম্যদোষযুক্ত থাকে, এবং শরীর শীতল, মুখমণ্ডল পাণ্ডুবর্ণ এবং শোথগ্রস্ত অঙ্গ সহজে নমনীয় হয়, তবে ডিজিটেলিসের মূত্রকরণ ক্রিয়া উত্তমরূপে প্রকাশ পাইয়া উপকার করে। ডিজি-

টেলিসের ফান্ট, কার্ব্বনেট্ অব্ এমোনিয়া, নাইট্রিক্ ইথর্, স্কুইল্ প্রভৃতি ঔষধ সহযোগে ব্যবস্থা করিবে; ইহার ফাণ্টে বস্ত্র ভিজাইয়া উদরোপরি প্রয়োগ করিলে মূত্রকারক হয়।

ব্রাইটাস্য রোগে কোন কোন স্থলে ইহা দ্বারা আশ্চর্য্য উপকার প্রাপ্ত হওয়া যায়; শোথ বর্ত্তমান থাকিলে ইহা মূত্রকারক হইয়া কার্য্য করে।

মস্তিকে রক্তাল্পতা রোগে হৃৎপিণ্ডের ক্রিয়া ক্ষীণ হইলে ডিজিটেলিস্ দ্বারা উপকার হয়।

রক্তস্রাব বিশেষতঃ রক্তোৎকাস রোগে, রক্ত সঞ্চলনের উগ্রতা থাকিলে ডিজিটেলিস্ দ্বারা উপকার হয়। যক্ষ্মাজনিত রক্তোৎকাসে, টিংচ্যুরা ফেরি পর্ক্লোরিডাই সহযোগে ব্যবস্থা করিবে। রক্তোধিক রোগে এবং অন্যান্য প্রকার জরায়বীয় রক্তস্রাবে ইহা দ্বারা বিশেষ উপকার হয়। ডাং ডিকিন্সন্ ইহার প্রতি বিস্তর অনুরাগ প্রকাশ করেন। অর্শ রোগে ইহা দ্বারা বিশেষ উপকার হয়।

অপর মৃগী, শ্বাসকাস, উন্মাদ রোগ, মদাত্যয়, স্নায়ুশূল, স্নায়বীয় শিরঃপীড়া আদি বিবিধ স্নায়বীয় রোগে ইহা দ্বারা উপকার হয়। মদাত্যয় (ডিলিরিয়ম্ ট্রিমেন্স্) রোগে ও প্রবল উন্মাদ রোগে ডিজিটেলিস্ দ্বারা উপকার দর্শে। ডিলিরিয়ম্ ট্রিমেন্স্ রোগে ৩০ মিনিম্ মাত্রায় ২।৪ ঘণ্টা অন্তর প্রয়োগ করিলে নিদ্রাকারক হইয়া উপকার করে।

প্রমেহ, শুক্রমেহ আদি রোগে জননেন্দ্রিয়ের উগ্রতা দমনার্থ ইহা বিশেষ উপযোগী। যদি লিঙ্গের উত্থান শক্তি ক্ষীণ হয় ও ঘন ঘন বীর্য্যপাত এবং হস্তপদ শীতল হয়, তাহা হইলে ডাং বার্থলো নিম্নলিখিত ব্যবস্থার বিশেষ প্রশংসা করেন;—ডিজিটেলিসের ফান্ট্ ৮ আং; পট্য় ব্রোমাইড্, ১ আং; একত্র মিশ্রিত করিয়া প্রথম সপ্তাহ প্রাতে ও রাত্রে, পরে কেবল রাত্রে এক ড্রাম্ মাত্রায় সেবনীয়।

নিউমোনিয়া, এরিসিপেলাস্ আদি প্রবল প্রাদাহিক বিকারে ও এন্টেরিক্ জ্বর ও বাত আদি রোগে নাড়ীর বেগ ও শরীরের উষ্ণতা হ্রাস করিয়া উপকার করে; কিন্তু ইহা দ্বারা রোগের কোন বিশেষ প্রতিকার হয় না।

বিস্তর পরীক্ষার পর ডাং লডার্ ব্রাণ্টন্ ও ডাং থিয়োডোর্ ক্যাশ্ জ্বরীয় রোগে ডিজিটেলিসের ক্রিয়া সম্বন্ধে স্থির করিয়াছেন যে,—শরীরের উত্তাপাধিক্য হইলে মেডুলা-স্থিত ভেগস্ স্নায়ুর হৃৎপিণ্ডের ক্রিয়াদমনকারী শক্তি এ পরিমাণে হ্রাস হয় যে, ডিজিটেলিস্ দ্বারা আর হৃৎপিণ্ডের ক্রিয়া দমিত হয় না, এবং নাড়ীর দ্রুতত্ব হ্রাস হয় না। সুতরাং জ্বরবিহীনাবস্থায় নাড়ীর উপর ডিজিটেলিসের ক্রিয়া যেরূপ, জ্বরাবস্থায় তদুপরি ইহার ক্রিয়া অনেক কম, ও যে পর্য্যন্ত অধিক জ্বর থাকে, সে পর্য্যন্ত ইহার ক্রিয়া আদৌ প্রকাশ পায় না। জ্বর কমিতে আরম্ভ হইলে স্বভাবতঃই নাড়ী মন্দগতি হইতে থাকে, এবং যদি জ্বরের উন্নতাবস্থায় ডিজিটেলিস্ প্রয়োজিত হইয়া থাকে, তাহা হইলে নাড়ীর মান্দ্য আরও অধিক হয়। এ কারণ, জ্বরের আধিক্যাবস্থায় অতি সাবধানে ডিজিটেলিস্ প্রয়োজ্য; নতুবা জ্বর মগ্নাবস্থায় নাড়ীর অত্যধিক অবসাদন সম্ভাবনা।

সন্ধি-প্রদাহে স্থানিক অবসাদনার্থ উপযোগিতার সহিত প্রয়োজিত হইয়াছে।

কর্ণে বেদনা হইলে, ডিজিটেলিসের অরিষ্টে তুলা ভিজাইয়া কর্ণমধ্যে প্রয়োগ করিলে আশু প্রতিকার লাভ হয়।

ডিজিটেলিস্ চূর্ণের মাত্রা, অর্দ্ধ হইতে ২ গ্রেণ্ পর্য্যন্ত।

প্রয়োগরূপ। ১। ল্যাটিন্, ইন্‌ফিউজম্ ডিজিটেলিস্; ইংরাজি, ইন্‌ফিউজন্ অব্ ডিজিটেলিস্। শুষ্ক ডিজিটেলিস্ পত্র, ২৮ গ্রেণ্; ফুটিত পরিস্রুত জল, ১০ আং। আবৃত পাত্র মধ্যে ১ ঘণ্টা পর্য্যন্ত ভিজাইয়া ছাঁকিয়া লইবে। পটাশ্ বা মূত্রকারক ঔষধ সহযোগে ব্যবহার করিলে ডিজিটেলিসের ক্রিয়া বৃদ্ধি পায়। মাত্রা, ২ ড্রাম্—৪ ড্রাম্।

২। ল্যাটিন্, টিংচুয়া ডিজিটেলিস্; ইংরাজি, টিংচর্ অব্ ডিজিটেলিস্। ডিজিটেলিস্ পত্র কুট্টিত, ২॥০ আং; পরীক্ষিত সুরা, ১ পাইণ্ট্। পার্কোলেশন্ দ্বারা প্রস্তুত করিবে। মাত্রা, ৫ মিনিম্—১ ড্রাম্।

এতদ্ভিন্ন কেহ কেহ ইহার সার ও রস প্রস্তুত করিয়া ব্যবহার করেন। ডিজিটেলিসের পুলটিস্ও ব্যবহৃত হয়। হাইপোডার্ম্মিক্‌রূপেও ইহা ব্যবহৃত হয়। ডাং বইলড্ ইহাকে এণ্ডার্ম্মিক্‌রূপে ব্যবহার করিয়া বিশেষ উপকার লাভ করিয়াছেন।

ল্যাটিন্।	ইংরাজি।
ডিজিটেলাইনম্	ডিজিটেলাইন্
(Digitalinum)	(Digitaline)

(১৮৮৫ খৃঃ অব্দের ব্রিটিশ্ ফার্ম্মাকোপিয়ার পরিত্যক্ত হইয়াছে।)

প্রস্তুত করণ। ডিজিটেলিস্ চূর্ণ, ৪০ আং; শোধিত সুরা, পরিস্রুত জল, সির্কা দ্রাবক, বিশুদ্ধ জান্তব অঙ্গার, এমোনিয়া দ্রব, ট্যানিক্ এসিড্, মুদ্রাশঙ্খ চূর্ণ, এবং বিশুদ্ধ ইথর্, প্রত্যেক যথা-প্রয়োজন। ডিজিটেলিস্‌কে ১ গ্যালন্ সুরাতে ২৪ ঘণ্টা পর্য্যন্ত ভিজাইয়া রাখিবে এবং ১২০ তাপাংশ পর্য্যন্ত তপ্ত রাখিবে। পরে পার্কোলেশন্ যন্ত্রমধ্যে স্থাপন করিবে; সমুদায় অরিষ্ট নির্গত হইলে পর যন্ত্রমধ্যে ১ গ্যালন্ সুরা দিয়া চুয়াইয়া লইবে; অনন্তর এই অরিষ্টের অধিকাংশ সুরা চুয়াইয়া ফেলিয়া অবশিষ্টাংশকে জলস্বেদন যন্ত্রোত্তাপে গাঢ় করিয়া সার প্রস্তুত করিবে। ॥০ আং সির্কা দ্রাবকের সহিত ৫ আং জল মিশ্রিত করিয়া তাহাতে এই সার মিলাইবে; অনন্তর ।০ আং জান্তব অঙ্গার সংযোগ করিয়া কিয়ৎক্ষণ পরে ছাঁকিবে এবং জলমিশ্রিত করিয়া ১ পাইণ্ট্ করিবে। পরে এমোনিয়া দ্রব মিলাইয়া প্রায় সমক্ষারায় করিবে; তৎপরে ৬০গ্রেণ্ ট্যানিক্ এসিডকে ৩ আং জলে দ্রব করিয়া ইহার সহিত মিলাইবে। যাহা অধঃস্থ হইবে, অল্প জল দ্বারা ধৌত করিয়া তাহার সহিত কিঞ্চিৎ সুরা মিশাইবে এবং ।০ অংশ মুদ্রাশঙ্খের সহিত উত্তমরূপে খলে মর্দ্দন করিবে। পরে কাচভাণ্ডমধ্যে রাখিয়া ৪ অংশ সুরা সংযোগ করিবে এবং ১ ঘণ্টা পর্য্যন্ত ১৬০ তাপাংশ পর্য্যন্ত তপ্ত রাখিবে; পরে ।০ আং জান্তব অঙ্গার সংযোগ করিয়া ছাঁকিবে এবং জলস্বেদন যন্ত্রোত্তাপে সুরা উড়াইয়া দিবে; অবশেষে ইথর্ দ্বারা পুনঃ পুনঃ ধৌত করিবে।

স্বরূপ ও রাসায়নিক তত্ত্ব। শ্বেতবর্ণ বা ঈষৎ পীতবর্ণ; শল্কাকার বা পিণ্ডাকার; গন্ধহীন; কিন্তু নাসিকামধ্যে অত্যন্ত উগ্র বোধ হয়; অত্যন্ত তিক্তাস্বাদ; জলে এবং ইথরে অতি অল্প দ্রব হয়; সুরাতে এবং ক্লোরফর্মে সম্পূর্ণ দ্রবণীয়; দ্রাবকে দ্রবণীয়; লবণ দ্রাবকে দ্রব করিলে ঈষৎ পীতবর্ণ হয়; অপর, ইহাকে গন্ধক দ্রাবক দ্বারা আর্দ্র করিয়া, তাহাতে ব্রোমিনের ধূম লাগাইলে, সুন্দর নীল-লোহিতবর্ণ হয়; এই পরীক্ষা দ্বারা অতি অল্প ডিজিটেলিস্ থাকিলেও প্রকাশ পায়।

ক্রিয়া। ডিজিটেলিসের ন্যায়; কিন্তু তদপেক্ষা শত গুণ উগ্র। হৃৎপিণ্ড রোগে, শোথ রোগে, শুক্রমেহ রোগে এবং অন্যান্য রোগে ইহা ব্যবহৃত হইয়াছে। কিন্তু যে হেতু অতি অল্প মাত্রায় বিষক্রিয়া করিতে পারে, অতএব ইহা ব্যবহার না করাই শ্রেয়ঃ।

মাত্রা, $\frac{1}{৬০}$ হইতে $\frac{1}{৩০}$ গ্রেণ পর্য্যন্ত। শর্করা সহযোগে বটিকাকারে, অথবা সুরাবীর্য্যে দ্রব করিয়া প্রয়োগ করিবে।

১৮শ অবসাদক।

ল্যাটিন্। লোবিলিয়া (Lobelia)

ইংরাজি। লোবিলিয়া (Lobelia)

লোবিলিয়েসি জাতীয় লোবিলিয়া ইন্‌ফ্লেটা নামক পুষ্পিত বৃক্ষ ; মার্কিন্‌খণ্ডে জন্মে। ইহাকে ইণ্ডিয়ান্ টোব্যাকো কহে।

স্বরূপ ও রাসায়নিক তত্ত্ব। ইহার পত্রের আকার বাদামী ; ধার করপত্রের ন্যায় ; নিম্ন-প্রদেশ লোমশ ; ফল অণ্ডাকার, দশ শিরাযুক্ত, উগ্র ও কটু আস্বাদ। ইহাতে লোবিলিন্ নামক বীর্য্য এবং এক প্রকার বায়ি তৈল আছে। এই বীর্য্য তরল, জলাপেক্ষা লঘু, সুরা এবং ইথরে দ্রবণীয় ; পার্থিব অম্ল সহযোগে দানাযুক্ত লবণ প্রস্তুত করে।

ক্রিয়া। অল্প মাত্রায়, আক্ষেপনিবারক, কফনিঃসারক, স্বেদজনক ও কখন কখন ঘর্ম্ম-কারক। অধিক মাত্রায়, বিরেচক, বমনকারক এবং অবসাদক। অধিক মাত্রায় সেবন করিলে শিরঃপীড়া, শিরোঘূর্ণন, এবং অবশেষে শ্বাস প্রশ্বাসের স্নায়ুকেন্দ্রের পক্ষাঘাত উপস্থিত হইয়া মৃত্যু হয়। হৃৎপিণ্ডের ক্রিয়ার অবসাদন জন্মে। ইহার ঘর্ম্মকরণ গুণ থাকা প্রযুক্ত ইহা দ্বারা শরী-রের উত্তাপ কতকাংশে হ্রাস হয়। ইহা দ্বারা বমন হইলে তৎসঙ্গে সাতিশয় বিবমিষা ও সার্ব্বা-ঙ্গিক দৌর্ব্বল্য উপস্থিত হয়। ইহা দ্বারা বিষাক্ত হইলে তাহার লক্ষণ এবং চিকিৎসা তাম্রকূটের ন্যায়।

আময়িক প্রয়োগ। বিবিধ কাস রোগে কাসের উগ্রতা-দমন, আক্ষেপ-নিবারণ এবং কফ-নিঃসারণ করিয়া উপকার করে। অন্যান্য কফনিঃসারক ঔষধ সহযোগে ব্যবস্থা করা যায়। বিবিধ শ্বাসকাস রোগে লোবিলিয়া বিশেষ উপকারক। পেপ্‌টিক্ ও ব্রঙ্কাইটিক্ শ্বাসকাসে ইহা মহোপকারক। হৃৎপিণ্ডের পীড়াজনিত শ্বাসকৃচ্ছ্র, শ্রমাধিক্য ও অত্যন্ত কাস বশতঃ শ্বাসকৃচ্ছ্র হইলে লোবিলিয়া দ্বারা উপকার দর্শে। ইহার ক্রিয়া সকল সময়ে সকলের উপর সমভাবে প্রকাশ পায় না, অর্থাৎ ইহার ক্রিয়া প্রকাশের কোন স্থিরতা নাই ; সুতরাং অল্প মাত্রায় প্রথমে প্রয়োজ্য ; এবং কোন অসুখ ও অবসাদনের লক্ষণ প্রকাশ পাইলে ইহা প্রয়োগ স্থগিত করিবে ; হৃৎপিণ্ডের পীড়া বর্ত্তমান থাকিলে সাবধানে প্রয়োজ্য।

হুপিংকফ্ রোগ দেশব্যাপকরূপে প্রকাশ পাইলে, কোন কোন সময়ে ইহা দ্বারা বিলক্ষণ উপ-কার হয় ; কখন বা ইহা এককালে নিষ্ফল হয়। পর্য্যায়শীল শ্বাসকষ্টে বিশেষ উপকার করে। কেবল পর্য্যায়কালে বিধেয় ; কারণ, ইহা দ্বারা রোগ দমন থাকে, একেবারে আরোগ্য হয় না।

ক্রুপ্ ও ল্যারিঞ্জিস্‌মাস্ রোগে ব্যবহৃত হইয়াছে।

চূর্ণের মাত্রা, ২ হইতে ৫ গ্রেণ পর্য্যন্ত। ১০ হইতে ২০ গ্রেণ মাত্রায় বমনকারক।

প্রয়োগরূপ। ১। ল্যাটিন্, টিংচ্যুরা লোবিলি ; ইংরাজি, টিংচর্ অব্ লোবিলিয়া। লোবিলিয়া কুট্টিত, ২॥ আং ; পরীক্ষিত সুরা, ১ পাং। পার্কোলেশন্ দ্বারা প্রস্তুত করিবে। মাত্রা, ১০ মিনিম্—১ ড্রাম্। বমনকরণার্থ ১—২ ড্রাম্ মাত্রায় বারংবার প্রয়োগ করিবে।

২ ল্যাটিন্ টিংচ্যুরা লোবিলি ইথিরিয়া ; ইংরাজি, ইথিরিয়েল্ টিংচর্ অব্ লোবিলিয়া। লোবি-লিয়া কুট্টিত, ২॥০ আং ; স্পিরিট্ অব্ ইথর্ ১ পাং। সপ্তাহ পর্য্যন্ত ভিজাইয়া ছাঁকিয়া লইবে, পরে স্পিরিট্ অব্ ইথর্ দ্বারা ১ পাইন্ট পূর্ণ করিবে। মাত্রা, ১০ মিনিম্—॥০ ড্রাম্।

১৯শ অবসাদক।

লাটিন্। স্যাবেডিলা (Sabadilla)

ইংরাজি। সেবাডিলা (Cevadilla)

নং ৩৬

অ্যাসাগ্রিয়া অফিসিনেলিস্।
ক। পুষ্পিত বৃক্ষ।
খ। মূল ও বৃক্ষ।

মেলান্থেসি জাতীয় অ্যাসাগ্রিয়া অফিসিনেলিস্ নামক বৃক্ষের শুষ্ক ফল। দক্ষিণ আমেরিকাতে জন্মে।

স্বরূপ ও রাসায়নিক তত্ত্ব। এই ফল প্রায় ।০ ইঞ্চ্ দীর্ঘ; তিন কোষযুক্ত; প্রতি কোষে ১।৩টি বীজ থাকে। বীজ কৃষ্ণবর্ণ, উজ্জ্বল, অত্যন্ত তিক্ত এবং কটু আস্বাদ। ইহাতে যথেষ্ট পরিমাণে বিরাট্রিয়া নামক বীর্য্য গ্যালিক্ এসিড্ সহযোগে আছে।

ক্রিয়া। অতি প্রবল অবসাদক; হেলোবোরের ন্যায় কার্য্য করে; প্রায় ব্যবহার করা যায় না। ফিজ্বর ন্যায় কৃমি রোগে মোং কেজিন্ ব্যবহার করিতে ব্যবস্থা দেন। বালকদিগের পক্ষে ১—৫ গ্রেণ্, প্রাপ্তবয়স্কের প্রতি ৮ গ্রেণ্ মাত্রায়, কিঞ্চিৎ রেউচিনি এবং গন্ধতৈল সহযোগে ব্যবস্থা করিবে।

বিরাট্রিয়া প্রস্তুত করণার্থ ইহা ব্রিটিশ ফার্ম্মাকোপিয়াতে গৃহীত হইয়াছে।

বিরাট্রিনা।
(Veratrina)

প্রতিসংজ্ঞা বিরাট্রিয়া।

প্রস্তুত করণ। স্যাবেডিলা, ২ পৌং; পরিস্রুত জল, যথা-প্রয়োজন; শোধিত সুরা, যথা-প্রয়োজন; এমোনিয়া দ্রব, যথা-প্রয়োজন; লবণ দ্রাবক, যথা-প্রয়োজন; বিশুদ্ধ জান্তব অঙ্গার, ৬০ গ্রেণ্। স্যাবেডিলাকে তাহার অর্দ্ধেক পরিমাণ স্ফুটিত পরিস্রুত জলে আবৃত পাত্র মধ্যে ২৪ ঘণ্টা পর্য্যন্ত ভিজাইয়া রাখিবে। পরে উঠাইয়া, উত্তমরূপে নিঙড়াইয়া মৃদু সন্তাপ দ্বারা শুষ্ক করিবে। পরে কুট্টিত করিয়া, চালনিতে চালিয়া বীজ সকল পৃথক্ করিয়া লইবে। অনন্তর বীজ কুট্টিত করিয়া শোধিত সুরা দ্বারা কর্দ্দমাকার করিবে; তদনন্তর পার্কোলেশন্ যন্ত্রমধ্যে স্থাপন করিয়া শোধিত সুরা দিতে থাকিবে, যে পর্য্যন্ত না নিস্তন্দিত সুরা বর্ণহীন হয়। এই নিস্তন্দিত অরিষ্ট চুয়াইয়া ক্রমশঃ গাঢ় করিবে; নীচে গাদ সংবদ্ধ হইতে আরম্ভ হইলে তপ্ত থাকিতে থাকিতে ইহার দ্বাদশ গুণ শীতল পরিস্রুত জল মিলাইয়া ছাঁকিবে এবং যাহা ছাঁকনিতে থাকিবে, পরিস্রুত জল দ্বারা ধৌত করিবে; যখন ধৌত জলে এমোনিয়া দিলে কিছুই অধঃস্থ না হইবে, তখন ধৌত সিদ্ধ হইবে। ছাঁকিয়া এবং ছাঁকনি ধৌত করিয়া যে জল পাওয়া যাইবে, তাহাতে কিঞ্চিৎ অধিক পরিমাণে এমোনিয়া মিলাইয়া রাখিয়া দিলে, যাহা অধঃস্থ হইবে, তাহা ছাঁকিয়া লইয়া পরিস্রুত জল দ্বারা ধৌত করিবে, যে পর্য্যন্ত ধৌত জল বর্ণহীন না হয়। পরে ইহাকে ১২ আং পরিস্রুত জলের সহিত মিশ্রিত করিয়া তাহাতে ক্রমশঃ লবণ দ্রাবক সংযোগ করিবে এবং আলোড়ন করিবে, যে পর্য্যন্ত না ইহাতে কিঞ্চিৎ অম্লত্ব বর্ত্তে। তৎপরে জান্তব অঙ্গার মিলাইয়া ২০ মিনিট্ পর্য্যন্ত মৃদু সন্তাপ দিয়া ছাঁকিবে। শীতল হইলে কিঞ্চিৎ অধিক মাত্রায় এমোনিয়া দিবে; যাহা অধঃস্থ হইবে,

ছাঁকিয়া, পরিস্রুত জল দ্বারা ধৌত করিবে; যখন ধৌত জলে যবক্ষার দ্রাবক-সংযুক্ত নাইট্রেট্-অব্-সিল্‌ভার দিলে কিছুই অধঃস্থ না হইবে, তখন ধৌত সিদ্ধ হইবে। পরিশেষে শোষক কাগজের উপর রাখিয়া দিবে; জল শোষিত হইলে, বাষ্প-সন্তাপ দ্বারা শুষ্ক করিবে।

স্বরূপ ও রাসায়নিক তত্ত্ব। ধূসরবর্ণ নির্দ্দিষ্টাকারহীন চূর্ণ; গন্ধহীন, কিন্তু ঘ্রাণ লইলে নাসিকা-মধ্যে অত্যন্ত উগ্র বোধ হয়। অত্যন্ত তিক্ত এবং কটু আস্বাদ। জলে দ্রব হয় না; সুরা এবং ইথরে অল্পই দ্রব হয়; জলমিশ্র দ্রাবকে সম্পূর্ণ দ্রবণীয়; অগ্নিসন্তাপে গলে, পরে সম্পূর্ণ উড়িয়া যায়।

ক্রিয়া। স্নায়বীয় ও ধামনিক অবসাদক, এবং বেদনানিবারক; এ ভিন্ন, বিবমিষা, বমন ও ভেদ উপস্থিত করে। স্থানিক উগ্রতাসাধক এবং বেদনানিবারক। চর্ম্মোপরি মর্দ্দন করিলে উষ্ণ বোধ হয় এবং ঝিন্‌ঝিন্ করে; কিয়ৎক্ষণ পরে ঐ স্থান আরক্তিম হয়। আঘ্রাণ লইলে নাসিকামধ্যে উগ্রতা সাধন করে এবং অত্যন্ত হাঁচি হয়। অধিক মাত্রায় সেবন করিলে অবসাদক বিষক্রিয়া করে। কিয়ৎক্ষণ পরেই সর্ব্বশরীর উষ্ণ বোধ হয় এবং ঝিন্‌ঝিন্ করিতে থাকে; ধমনী-স্পন্দনের সংখ্যা লাঘব হয়; শারীরিক অবসাদন, দৌর্ব্বল্য, পেশীর শৈথিল্য, কম্প, প্রলাপ এবং পক্ষাঘাতাদি উপস্থিত হয়। এ ভিন্ন, অত্যন্ত তৃষ্ণা, বিবমিষা, বমন ও ভেদ প্রভৃতি লক্ষণ প্রকাশ পাইয়া মৃত্যু হয়। বিরাট্রিয়া সেবন করিলে হৃৎপিণ্ডের ক্রিয়া ক্ষণকালের নিমিত্ত বৃদ্ধি পায়, হৃৎ-স্পন্দন দ্রুত হয়। বেজোল্‌ড্ সাহেবের মতে ইহার কারণ এই যে, ইহা দ্বারা সঞ্চালক স্নায়ুকেন্দ্র সকল উত্তেজিত হয়। কিন্তু ভেগস্ নার্ভে বিরাট্রিয়ার ক্রিয়া প্রযুক্ত শীঘ্রই স্পন্দনের হ্রাস হয়। ইহা ঐচ্ছিক পেশী সকলের উপর ক্রিয়া প্রকাশ করে ও পেশী সকল ধনুষ্টঙ্কারের ন্যায় আক্ষিপ্ত হয়। ষ্ট্রিক্‌নিয়া ও বিরাট্রিয়ার আক্ষেপের প্রভেদ এই যে, ষ্ট্রিক্‌নিয়ায় পেশী সকলের কশেরুকা মজ্জার সহিত সম্বন্ধ নষ্ট করিলে আক্ষেপও নষ্ট হয়, কিন্তু বিরাট্রিয়ার সেরূপ হয় না।

ইহা দ্বারা বিষাক্ত হইলে বমনকারক ঔষধ দ্বারা পাকাশয় পরিষ্কার করিবে, এবং অহিফেন, সুরা, এমোনিয়াদি উত্তেজক ব্যবস্থা করিবে।

আময়িক প্রয়োগ। ইহার ক্রিয়ার উগ্রতা বশতঃ আভ্যন্তরিক প্রয়োগ প্রায় হয় না। কোন কোন জর্ম্মন্ এবং ফ্রেঞ্চ্ চিকিৎসক ফুস্‌ফুস্‌প্রদাহ এবং বাত রোগে অবসাদনের নিমিত্ত ইহা ব্যবহার করিয়াছেন।

স্নায়ুশূল, পুরাতন সন্ধি-প্রদাহ এবং সন্ধ্যাদরী রোগে ইহার মলম স্থানিক প্রয়োগ করা যায়। পঞ্চম স্নায়ুর শূল রোগে ইহার মলম বিশেষ উপকার করে।

মাত্রা। $\frac{1}{30}$ হইতে $\frac{1}{6}$ গ্রেণ্ পর্য্যন্ত।

প্রয়োগরূপ। ল্যাটিন্, অঙ্গুয়েন্টম্ বিরাট্রাইনী; ইংরাজি, বিরাট্রিন্ অয়েন্টমেণ্ট্। বিরা-ট্রিয়া, ৮ গ্রেণ্; কঠিন প্যারাফিন্, ।৹ আং; কোমল প্যারাফিন্, ৸৹ আং; জলপাইএর তৈল, ১ ড্রাম্। বিরাট্রিয়াকে তৈলের সহিত মর্দ্দন করিবে; কঠিন ও কোমল প্যারাফিন্‌কে গলাইয়া উহা শীতল হওন কালে ঘন হইতে আরম্ভ হইলে খলে সমুদায়কে উত্তমরূপে মিলাইয়া লইবে।

ইউরোপীয় এবং মার্কিন্ হেলেবোরের পরিবর্ত্তে এ প্রদেশীয় হেলেবোরস্ নাইজর্ বা ব্ল্যাক্ হেলেবোর্ ব্যবহার করা যাইতে পারে। ইহাকে কাল কট্‌কি কহে।

২০শ অবসাদক।

ল্যাটিন্।	ইংরাজি।
ষ্ট্যাফিসেগ্রারি সেমিনা	ষ্ট্যাভেসেকর্ সীড্‌স্
[Staphisagria Semina]	[Stavesacre Seeds]

রেনানকিউলেসি জাতীয় ডেল্‌ফিনিয়ম্ ষ্ট্যাফিসেগ্রীয়া নামক বৃক্ষের শুষ্ক পক্ক বীজ।

স্বরূপ। অসম ত্রিভুজ বা অস্পষ্ট চতুষ্কোণবিশিষ্ট; মধ্য উচ্চ; সদ্যঃ বীজ কৃষ্ণপাটলবর্ণ, পুরাতন হইলে ম্লান ধূসরপাটলবর্ণ। বীজ-ত্বক্ কুঞ্চিত ও গম্ভীর গর্ত্তযুক্ত; অন্তঃপদার্থ কোমল, তৈলাক্ত। বিশেষ গন্ধবিহীন; কদর্য্য তিক্ত ও কটু আস্বাদ।

প্রয়োগরূপ। অঙ্গুয়েণ্টম্ ষ্ট্যাফিসেগ্রারি।

ইহাতে কতকগুলি উপক্ষার আছে; তন্মধ্যে ডেল্‌ফিনাই ষ্ট্যাফিসেগ্রিস্‌ই প্রধান।

ক্রিয়া। কুরেরীর ন্যায় ভেকে ষ্ট্যাফিসেগ্রিন্ সঞ্চলন-বিধায়ক স্নায়ুর পক্ষাঘাত জন্মায়; স্তন্যপায়ী জীবে আক্ষেপ উপস্থিত না করিয়া, শ্বাস প্রশ্বাস ক্রিয়ার অবসন্নতা উপস্থিত করিয়া প্রাণ বিনাশ করে। ডেল্‌ফিনাইনের ক্রিয়া অনেকাংশে একোনিটাইনের ন্যায়। ইহা দ্বারা নাড়ীস্পন্দন ও শ্বাস প্রশ্বাস মৃদুগতি হয়, কশেরুকা মজ্জায় পক্ষাঘাত উপস্থিত হয় ও শ্বাসরোধে মৃত্যু হয়। ইহা মেডুলাস্থ ভেগসমূলকে উত্তেজিত করে এবং হৃৎপিণ্ডের ক্রিয়াবর্দ্ধনকারী কেন্দ্রকে উত্তেজিত করে। ভেগস্ স্নায়ু কাটিয়া দিলে ইহা দ্বারা শ্বাস প্রশ্বাসের মন্দতা না হইয়া বরং বৃদ্ধি হয়। ষ্ট্রিক্‌নাইন্ দ্বারা বিষাক্ত হইলে দ্রুতাক্ষেপ দমনার্থ ইহা উপকারক। ষ্ট্যাফিসেগ্রিয়া পূর্ব্বে বমন ও ভেদ করণার্থ ব্যবহৃত হইত; কিন্তু ইহার ক্রিয়া এত প্রবল ও উগ্রতা-উৎপাদক যে, ইহার অভ্যন্তরিক প্রয়োগ এককালে পরিত্যক্ত হইয়াছে।

আময়িক প্রয়োগ। বেজিন্ একজিমা রোগে ইহার সার অর্দ্ধ গ্রেণ্ মাত্রায় দিবসে ৩ বার প্রয়োগ ব্যবস্থা দেন। শোথ ও সাক্ষেপ শ্বাসকাস রোগে ইহার আভ্যন্তরিক প্রয়োগ করা হইয়াছে। স্থানিক প্রয়োগে ইহা উগ্রতা সাধন করে; এবং ইহার মলম স্নায়ুশূল, দন্তশূল, কর্ণশূল ও স্কেবিজ্ আদি পরাঙ্গপুষ্ট কীটজনিত চর্ম্মরোগে এবং প্রুরাইগো সেনাইলিস্ রোগে ব্যবহার করা যায়।

ল্যাটিন্, অঙ্গুয়েণ্টম্ ষ্ট্যাফিসেগ্রারি; ইংরাজি, অয়েণ্টমেণ্ট্ অব্ ষ্ট্যাভেসেকর্। ষ্ট্যাভেসেকর্ বীজ, ৪ আউন্স্ বা ১ ভাগ; বেঞ্জোএটেড লার্ড্, ৮ আউন্স্ বা ২ ভাগ। বীজকে থেঁৎলাইয়া লইবে, এবং বসাকে জলস্বেদন যন্ত্রোত্তাপে দ্রবীভূত অবস্থায় ২ ঘণ্টা কাল তাহাতে ঐ বীজ ভিজাইয়া রাখিবে। বস্ত্রমধ্য দিয়া ছাঁকিবে ও শীতল হইবার নিমিত্ত রাখিয়া দিবে।

এই মলমে প্রায় শতকরা ১০ অংশ ষ্ট্যাভেসেকরের তৈল আছে।

২১শ অবসাদক।

১

ল্যাটিন্।	ইংরাজি।
ট্যাবাস্যাই ফোলিয়া	লীফ্ টোব্যাকো
(Tabaci Folia)	(Leaf Tobacco)

সোলেনেসি জাতীয় নাইকোটিয়ানা ট্যাবাকম্ নামক বৃক্ষের শুষ্ক পত্র। মার্কিন্‌খণ্ডে জন্মে। ভারতবর্ষে এবং অন্যান্য স্থানেও রোপিত হইয়াছে।

স্বরূপ ও রাসায়নিক তত্ত্ব। দীর্ঘায়ত, অণ্ডাকৃতি, সূচ্যগ্র; বিশেষ উগ্র দুর্গন্ধযুক্ত; উগ্র তিক্ত এবং কদর্য্য আস্বাদ। ইহাতে নাইকোটিয়া নামক বীর্য্য (উপক্ষার) বিশেষ আছে। এ ভিন্ন ইহাকে পটাশ্ দ্রবের সহিত চুয়াইলে এক প্রকার তৈলাকার, ক্ষারগুণবিশিষ্ট দ্রব্য পাওয়া যায়; ইহাকে নাইকোটিয়ানিন্ কহে।

নাইকোটিয়া নামক বীর্য্য বর্ণহীন, তরল এবং উৎপতিষ্ণু; উগ্র তাম্রকূটের গন্ধযুক্ত; তিক্ত এবং কটু আস্বাদ; ইহা দ্বারা ওড়িজ্জ পীতবর্ণ আরক্তিম হয়; জল, সুরা, ইথর্ এবং তৈলে দ্রব-

শীর; অম্ল সহযোগে লবণ উৎপন্ন করে। রাসায়নিক উপাদান, কার্বন্ ২০, হাইড্রোজেন্ ১৪, নাইট্রোজেন্ ২ অংশ।

ক্রিয়া। স্নায়বীয় অবসাদক, বমনকারক, মূত্রকারক, লালনিঃসারক, ক্ষুৎকারক, এবং স্থানিক উগ্রতাসাধক।

অল্প মাত্রায় সেবন করিলে শিরোঘূর্ণন, বিবমিষা, বমন, শারীরিক অবসাদন এবং পেশীর শৈথিল্য, নাড়ীর দৌর্ব্বল্য, ঘর্ম্ম, শরীরের শীতলতা এবং মূর্চ্ছাদি লক্ষণ প্রকাশ পায়। ইহাতে বিরক্ত না হইয়া প্রত্যহ সেবন করিলে অভ্যস্ত হইয়া পড়ে; তখন সেবন করিলে সুখানুভব হয়। অধিক মাত্রায় বিষক্রিয়া করে; হৃৎপিণ্ডের অবসাদন-জনিত মৃত্যু হয়। তাম্রকূট ভক্ষণ ভিন্ন অন্য প্রকারে প্রয়োজিত হইলে শীঘ্র বিষক্রিয়া করে। কারণ, অধিক পরিমাণে ভক্ষণ করিলে বমন হইয়া যায়, সুতরাং বিষক্রিয়া প্রকাশ পায় না। কিন্তু পিচকারি দ্বারা মলদ্বারে প্রয়োগ করিলে, অথবা ক্ষত স্থানে বিধান করিলে, অথবা শরীরের উপর চর্ম্মে সংলগ্ন করিলে বিলক্ষণ বিষক্রিয়া করে। একটি ৮ বৎসর বয়স্ক বালকের বিষয় লিখিত আছে যে, তাহার মস্তকের ক্ষত আরোগ্য করণাভিপ্রায়ে তাম্রকূটের রস প্রয়োগ করা হইয়াছিল; ৩ ঘণ্টার মধ্যে সেই বালকের মৃত্যু হয়। এ ভিন্ন, মলদ্বারে তাম্রকূটের পিচকারি দেওয়াতেও মৃত্যু হইয়াছে। এ বিষয়ে স্যার অষ্ট্লি কূপর, স্যার্ চার্লস্ বেল্ এবং ডাং কোপ্লণ্ড প্রভৃতি সাক্ষ্য প্রদান করেন। তাম্রকূট সেবন করিলে বা ইহার রস চক্ষে প্রয়োগ করিলে কনীনিকা প্রসারিত হয়।

চিকিৎসা। ইহা দ্বারা বিষাক্ত হইলে যথেষ্ট পরিমাণে উষ্ণ জল দ্বারা বমন করাইয়া পাকাশয় ধৌত করিবে; যদি পিচকারি প্রয়োজিত হইয়া থাকে, বিরেচক ব্যবস্থা করিবে। অপর, অহিফেন, এমোনিয়া, সুরা প্রভৃতি উত্তেজক বিধান করিবে। হস্তপদাদিতে অগ্নিসন্তাপ দিবে এবং উদরপ্রদেশে শর্ষপের পটি প্রয়োগ করিবে। বিষনাশার্থ ট্যানিন্ সংযুক্ত ঔদ্ভিজ্জের কাণ্ট্ ব্যবস্থা করিবে।

তাম্রকূটের ধূম পান করিলেও শরীরে ক্রিয়া প্রকাশ পায়। প্রায় সকলেই জ্ঞাত আছেন যে, প্রথম আরম্ভকালে বমন, বিবমিষা, অবসাদন, এবং মূর্চ্ছাদি হইয়া থাকে। বহু দিবস পর্য্যন্ত অধিক পরিমাণে তাম্রকূট ব্যবহার করিলে, অজীর্ণ, ক্ষুধা-মান্দ্য এবং পোষণ-ক্রিয়ার হ্রাস হয়; তন্নিবন্ধন শরীর শীর্ণ, দুর্ব্বল এবং পাণ্ডুবর্ণ হয় এবং বিবিধ স্নায়ুশূল উপস্থিত হয় এবং কচিৎ মদাতঙ্কের ন্যায় লক্ষণ প্রকাশ পায়। এ প্রদেশে যেরূপে হুঁকা দ্বারা তাম্রকূটের ধূম পান করা যায়, তাহাতে ঐ ধূম জলমধ্য দিয়া গৃহীত হওন বিধায় তাম্রকূটের বীর্য্যের অধিকাংশ জলে দ্রবীভূত হইয়া থাকে; সুতরাং বিশেষ হানিজনক হয় না। কিন্তু আমাদের স্ত্রীলোকেরা তাম্বুলের সঙ্গে যে তাম্রকূট ভক্ষণ করেন, তাহা নিতান্ত নিষিদ্ধ। অপর, তাম্রকূটের নস্য বহু দিবস পর্য্যন্ত ব্যবহার করিলে ঘ্রাণশক্তির হানি হয়, স্বরভঙ্গ হয় এবং অনুনাসিক বর্ণ উচ্চারণে ক্ষমতা থাকে না।

ইহার বীর্য্য নাইকোটিনা ভয়নাক অবসাদক বিষক্রিয়া করে; অতএব ইহা ঔষধার্থ প্রয়োগ করা যায় না।

আময়িক প্রয়োগ। অন্ত্রাবদ্ধ রোগে এবং অন্ত্রবৃদ্ধি আবদ্ধ হইলে তাম্রকূটের পিচকারি দ্বারা উপকার হইতে পারে। এ ভিন্ন, ধনুষ্টঙ্কার এবং লিঙ্গানালাক্ষেপ আদি রোগেও ইহা ব্যবহৃত হইয়াছে। কিন্তু এক্ষণে ইহা প্রায় ব্যবহৃত হয় না; কারণ, ইহা দ্বারা বিস্তর বিপদ সম্ভাবনা, এবং ইহা দ্বারা যে উপকার প্রত্যাশা করা যায়, তাহা অন্য ঔষধ দ্বারা সহজেই লাভ হইতে পারে।

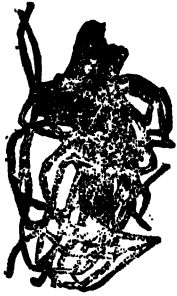
বাত আদি রোগে বেদনা-স্থলে তাম্রকূট লাগাইলে বেদনা নিবারণ হয়। বিবিধ চর্ম্মরোগেও ইহা স্থানিক প্রয়োগ করা যায়; যথা—পোরাইগো, স্কেবিজ্, টিনিয়া ক্যাপিটিস্ ইত্যাদি।

প্রয়োগরূপ। ল্যাটিন্, এনিমা ট্যাবেসাই; ইংরাজি, টোব্যাকো এনিমা; বাঙ্গালা, তাম্রকূটের পিচকারি। তাম্রকূট পত্র, ২০ গ্রেণ্; ফুটিত জল, ৮ আং। অর্দ্ধ ঘণ্টা পর্য্যন্ত ভিজাইয়া ছাঁকিয়া লইবে। (১৮৮৫ খৃঃ অব্দের ব্রিটিশ্ ফার্ম্মাকোপিয়ায় এই প্রয়োগরূপ পরিত্যক্ত হইয়াছে।)

২২শ অবসাদক।

ল্যাটিন্।	ইংরাজি।
বিরাট্রাই বিরিডিস্ র‍্যাডিক্স্ (Veratri Viridis Radix)	গ্রীন্ হেলেবোর্ রূট্ (Green Hellebore Root)

নং ৩৭ মেলান্থেসি জাতীয় বিরাট্রাম্ বিরিডি নামক বৃক্ষের কন্দ; উত্তর-আমেরিকায় জন্মে।

ভিরাট্রাম্ ভিরিডি মূল।

স্বরূপ ও রাসায়নিক তত্ত্ব। দেখিতে বিরাট্রাম্ আল্বমের ন্যায়; ইহাতেও বিরিডিয়া ও বিরাটইডিয়া নামক দুইটি বার্য্য আছে। প্রথমটি ইথরে দ্রব হয়, অপরটি অদ্রবণীয়।

ক্রিয়া। স্নায়বীয় এবং ধামনিক অবসাদক; অধিক পরিমাণে বিবমিষা এবং বমন উপস্থিত করে; ইহা দ্বারা ভেদ হয় না; নাড়ী ক্ষীণ হয়; এবং নাড়ীর গতি মন্দ হয়; এমন কি, ৮০ বা ৭৫ হইতে ৪০।৩৪ হইয়া পড়ে; এ ভিন্ন, শরীর শীতল, ঘর্ম্মাভিষিক্ত এবং পাণ্ডুবর্ণ হয়; সর্ব্বশরীর ঝিন্‌ঝিন্ করে; এবং শিরঃপীড়া, শিরোঘূর্ণন, দৃষ্টির ক্ষীণতা এবং মূর্চ্ছাদি অবসাদনের লক্ষণ প্রকাশ পায়। ইহা দ্বারা বিষাক্ত হইলে, সুরা, এমোনিয়া এবং অহিফেনাদি উত্তেজক প্রয়োজ্য। স্থানিক প্রয়োগে উগ্রতা-সাধক; আঘ্রাণ করিলে ক্ষুৎকারক।

আময়িক প্রয়োগ। বিবিধ প্রদাহ রোগে অবসাদনের নিমিত্ত ব্যবহার করা যায়। পাকাশয়প্রদাহে নিষিদ্ধ। কিন্তু ডাং জন্ এম্ হোয়াইট্ পাকাশয়প্রদাহে নিম্নলিখিত ব্যবস্থা দ্বারা বিশেষ উপকার প্রাপ্ত হইয়াছেন;—টিং ভেরেট্ঃ ভিরিডিস্ ১৫ মিং, লাইকর্ মর্ফঃ সাল্ফ্ঃ ২৫ মিং, এসিড্ কার্ব্বলিক্ ৪ মিং, একুই মেন্থঃ পিপ্ঃ ১ আং; একত্র মিশ্রিত করিয়া তিন ঘণ্টা অন্তর প্রয়োজ্য। ফুস্ফুস্প্রদাহে মার্কিন্ চিকিৎসকেরা ইহার বিস্তর প্রশংসা করেন। ডাং নরউড্ কহেন যে, ইহার অরিষ্ট ৮ মিনিম্ মাত্রায় আরম্ভ করিয়া ৩ ঘণ্টা অন্তর ১ বিন্দু করিয়া মাত্রা বৃদ্ধি করিবে, যে পর্য্যন্ত না নাড়ীর অবসাদন হয় এবং বিবমিষা উপস্থিত হয়; যদ্যপি অধিক বিবমিষা হয়, তবে কিঞ্চিৎ মর্ফিয়া সহযোগে ব্যবস্থা করিবে।

ডিম্বাশয়প্রদাহে (ওভেরাইটিস্) জ্বর দমনার্থ ইহার অরিষ্ট ১০—২ মিং মাত্রায় প্রয়োগ করিলে বিশেষ উপকার দর্শে।

তরুণ বাত রোগে ইহা দ্বারা বিশেষ উপকার হয়। অল্প মাত্রায় আরম্ভ করিয়া ক্রমশঃ মাত্রা বৃদ্ধি করিবে এবং সতর্ক থাকিবে, যেন অধিক বিবমিষা উপস্থিত না হয়। অহিফেন সহযোগে প্রয়োগ করিলে ভাল হয়। ডাং অস্‌গুড্ ইহার প্রতি বিশেষ অনুরাগ প্রকাশ করিয়াছেন। অপর, গাউট্ নামক বাত রোগে এবং নিউরাল্জিয়া রোগেও ইহা উপকার করে।

এন্যুরিজম্ রোগে বিরাট্রাম্ বিরিডি বিশেষ উপকারক; ইহা দ্বারা রক্ত সঞ্চলনের মন্দতা জন্মে, ও অর্ব্বুদ-কোষ মধ্যে রক্ত-সংযমন সত্বর বৃদ্ধি পায়।

সন্ন্যাস (এপোপ্লেক্সি) রোগে গাত্র শীতল ও ঘর্ম্মাক্ত থাকিলে ও নাড়ী ক্ষীণ হইলে ইহার অরিষ্ট প্রয়োগ অনুমোদিত হইয়াছে।

এ ভিন্ন, টাইফএড্ জ্বর, সায়েটিকা, লম্বেগো, এবং স্বাভাবিক ঋতুকালে শিরঃপীড়ায়, ও গ্রীষ্ম উপরাময়ের বমন ও ভেদ দমনার্থ প্রশংসার সহিত ব্যবহৃত হইয়াছে।

মাত্রা, ১ হইতে ২ গ্রেণ্ পর্য্যন্ত।

প্রয়োগরূপ। ল্যাটিন্, টিংচ্যুরা বিরাট্রাই বিরিডিস্; ইংরাজি, টিংচর্ অব্ গ্রীন্ হেলেবোর্। গ্রীন্ হেলেবোর্ মূল চূর্ণ, ৪ আং; শোধিত সুরা, ১ পাইন্ট্। পার্কোলেশন্ দ্বারা প্রস্তুত করিবে; মাত্রা, ৫ হইতে ১৫ মিনিম্।

২৩শ অবসাদক।

ল্যাটিন্।	ইংরাজি।
বিরাট্রম্ অ্যাল্বম্	হোয়াইট্ হেলেবোর্
(Veratrum Album)	(White Hellebore)

(ব্রিটিশ্ ফার্মাকোপিয়াতে গৃহীত হয় নাই।)

মেলান্থেসি জাতীয় বিরাট্রম্ অ্যাল্বম্ নামক বৃক্ষের মূল। ইউরোপখণ্ডস্থ পার্ব্বত্য প্রদেশে জন্মে।

নং ৩৮

বিরাট্রম্ অ্যাল্বম্।

স্বরূপ ও রাসায়নিক তত্ত্ব। ২।৩ ইঞ্চ্ ব্যাস; গাত্র হইতে সূক্ষ্ম সূক্ষ্ম শাখা নির্গত; বাহ্যপ্রদেশ পাটলবর্ণ এবং কুঞ্চিত; অভ্যন্তর পাণ্ডুবর্ণ; গন্ধহীন; তিক্ত এবং কটু আস্বাদ। ইহাতে বিরাট্রিয়া নামক বীর্য্য বিশেষ আছে; এই বীর্য্য বিরাট্রিক্ নামক অম্ল সহযোগে অবস্থিতি করে।

ক্রিয়া। স্নায়বীয় অবসাদক; পরম্পরা সম্বন্ধে রক্ত সঞ্চলনের হ্রাস করে; বেদনানিবারক; স্থানিক উগ্রতা সাধক। অধিক মাত্রায় অত্যন্ত ভেদ ও বমন উপস্থিত করে, এবং প্রবল অবসাদন প্রকাশ করিয়া বিষক্রিয়া করে। শরীরে সংলগ্ন করিলে উগ্রতা সাধন করে, অধিকক্ষণ রাখিলে ফোস্কা উৎপাদন করে। ইহার চূর্ণ আঘ্রাণ করিলে ক্ষুৎকারক হয়।

আময়িক প্রয়োগ। মৃগী রোগে, উন্মাদ রোগে এবং অন্যান্য মাস্তিষ্ক রোগে পূর্ব্বে ব্যবহৃত হইত; এক্ষণে বাত রোগে এবং গাউট্ রোগে কচিৎ প্রয়োগ করা যায়। অপর, স্কেবিজ্, টিনিয়া ক্যাপিটিস, ইম্পিটাইগো প্রভৃতি চর্ম্ম-রোগে গন্ধক সহযোগে স্থানিক প্রয়োগ করা যায়।

বিসূচিকা রোগে ইহার অরিষ্ট অল্প মাত্রায় প্রয়োগ করিলে ভেদ, বমন ও দৌর্ব্বল্যের শমতা হয়।

মাত্রা, ১ হইতে ৫ গ্রেণ্ পর্য্যন্ত।

প্রয়োগরূপ। ল্যাটিন্, ভাইনম্ বিরাট্রাই; ইংরাজি, ওয়াইন্ অব্ হেলেবোর্। হেলেবোর্, ৮ আং; সেরি, ২ পাইন্ট্। সপ্তাহ পর্য্যন্ত ভিজাইয়া ছাঁকিয়া লইবে। মাত্রা, ৫—২০ মিনিম্। লণ্ডন ফার্মাকোপিয়া-মতে কম্পাউণ্ড্ সল্ফর্ অয়েন্ট্‌মেণ্ট্ প্রস্তুত করিতে বিরাট্রম্ ব্যবহৃত হয়।

মাস্তিষ্ক অবসাদক।

সেরিব্র্যাল্ সেডেটিব্‌স্।

২৪শ অবসাদক।

ল্যাটিন্।	ইংরাজি।
এসিডম্ হাইড্রোসিয়ানিকম্	হাইড্রোসিয়ানিক্ এসিড্
(Acidum Hydrocyanicum)	(Hydrocyanic Acid)

(ব্রিটিশ্ ফার্মাকোপিয়াতে গৃহীত হয় নাই।)

বাদাম, পীচ, চেরি প্রভৃতি উদ্ভিজ্জে এই পদার্থ পাওয়া যায়। নির্জলাবস্থায় ইহা এরূপ প্রবল অবসাদক যে, ঔষধার্থ ব্যবহার করা যায় না; এ নিমিত্ত ইহা ব্রিটিশ্ ফার্মাকোপিয়াতে গৃহীত হয় নাই। জলমিশ্র হাইড্রোসিয়ানিক্ এসিড্ ঔষধার্থ ব্যবহৃত হয়।

ল্যাটিন্।	ইংরাজি।
পটাশিয়াই ফেরোসাইয়েনাইডম্	ফেরোসাইয়েনাইড্ অব্ পটাশিয়ম্
(Potassii Ferrocyanidum)	(Eerrocyanide of Potassium)

প্রতিসংজ্ঞা, পটাশি প্রুসিয়াস্ ফ্লেভা; ইয়েলো প্রুসিয়েট্ অব্ পটাশ্।

শৃঙ্গ, ক্ষুর ও চর্ম্ম আদি জান্তব পদার্থকে কার্ব্বনেট্ অব্ পটাশিয়ম্ ও লৌহ সহযোগে লৌহ-পাত্রে গলাইয়া জল সহযোগে লিক্সিভিয়েশন্ নামক পৃথক্করণ প্রক্রিয়া দ্বারা ও পরে উহাকে দানা বাঁধিয়া শোধিত করিয়া লইলে এই লবণ প্রাপ্ত হওয়া যায়।

স্বরূপ ও রাসায়নিক তত্ত্ব। বৃহদাকার পীতবর্ণ দানা; বায়ুতে রাখিলে স্থায়ী, জলে দ্রবণীয়, সুরাবীর্য্যে দ্রব হয় না। ইহার জলীয় দ্রব পার্সল্ফেট্ অব্ আয়রন্ সহযোগে ঘোর নীলবর্ণ পদার্থ, তুঁতিয়া সহযোগে ইষ্টকবর্ণ এবং এসিটেট্ অব্ লেড্ সহযোগে শ্বেতবর্ণ পদার্থ অধঃপাতিত করে; জলমিশ্র গন্ধক দ্রাবক সহযোগে উত্তপ্ত করিলে হাইড্রোসিয়ানিক্ এসিডের বাষ্পনির্গত হয়।

এসিডম্ হাইড্রোসিয়ানিকম্ ডাইল্যুটম্ ও পটাশিয়াই সায়েনাইডম্ প্রস্তুত করিতে এবং পরীক্ষা-দ্রবরূপে ইহা ব্যবহৃত হয়। এই লবণ অবসাদকরূপে ২ গ্রেণ্ মাত্রায় ব্যবহৃত হইয়াছে। বিবিধ অজীর্ণ রোগে ইহার প্রয়োগ অনুমোদিত হইয়াছে; কিন্তু ইহার আভ্যন্তরিক প্রয়োগ অতি বিরল।

ল্যাটিন্ পটাশিয়াই সায়েনাইডম্; ইংরাজি, সায়েনাইড্ অব্ পটাশিয়ম্। ফেরোসায়েনাইড্ অব্ পটাশিয়মকে যে পর্য্যন্ত না বাষ্প উত্থিত হওন স্থগিত হয় লোহিতোত্তাপে উত্তপ্ত করিলে, পরে দ্রবীভূত পিণ্ডের অধঃস্থ পদার্থ স্থিতাইতে দিলে এবং পরিষ্কার তরলাংশ ঢালিয়া ফেলিলে ইহা প্রাপ্ত হওয়া যায়। প্রয়োজন হইলে সুরায় দ্রব করিয়া ও উহা হইতে দানা বাঁধিয়া শোধিত করিয়া লওয়া যায়।

স্বরূপ ও রাসায়নিক তত্ত্ব। শ্বেতবর্ণ অস্বচ্ছ, জলশোষক, দানাযুক্ত, পিণ্ড; হাইড্রোসিয়ানিক্ এসিডের গন্ধযুক্ত। জলে সহজে দ্রব হয়; বিশুদ্ধ সুরাবীর্য্যে ক্রমে ক্রমে কিন্তু সম্পূর্ণরূপে দ্রবণীয়। জলীয় দ্রব ক্ষারগুণবিশিষ্ট; ইহাতে ফেরোসায়েনাইড্ অব্ পটাশিয়ম্ দিলে কিছুই অধঃস্থ হয় না। সুরাবীর্য্যঘটিত দ্রবে ক্লোরাইড্ অব্ বেরিয়ম্ দিলে কিছুই অধঃপতিত হয় না। ইহার ১০ গ্রেণ্ ১ আউন্স্ পরিস্রুত জলে দ্রব করিয়া তাহাতে নাইট্রেট্ অব্ সিল্ভারের পারিমাণিক দ্রবের প্রায় ৭০০ গ্রেণ্ পরিমাণ সংযোগ করিলে তবে স্থায়ী অধঃস্থ পদার্থ পতিত হইতে আরম্ভ হয়; ইহা বিশুদ্ধ সায়েনাইড্ অব্ পটাশিয়মের প্রায় শতকরা ৯৫ অংশের সমতুল। ইহা সাতিশয় প্রবল বিষ। বিস্মথম্ পিউরিফিকেটম্ প্রস্তুত করিতে সায়েনাইড্ অব্ পটাশিয়ম্ ব্যবহৃত হয়।

ইহা প্রবল বিষ। আভ্যন্তরিক প্রয়োগ হয় না। স্নায়ুশূল রোগে ও কোন কোন চর্ম্মরোগে কেহ কেহ ইহা মলম বা দ্রবরূপে ব্যবহার করিয়াছেন। চর্ম্মে বা বস্ত্রে নাইট্রেট্ অব্ সিল্ভারের দাগ ধরিলে তাহা উঠাইবার জন্য সায়েনাইড্ অব্ পটাশিয়ম্ ব্যবহৃত হয়।

ল্যাটিন্।	ইংরাজি।
এসিডম্ হাইড্রোসিয়ানিকম্ ডাইল্যুটম্	ডাইল্যুটেড্ হাইড্রোসিয়ানিক্ এসিড্
(Acidum Hydrocyanicum Dilutum)	(Diluted Hydrocyanic Acid)

প্রস্তুত করণ। ফেরোসায়েনাইড অব্ পটাশিয়ম্, ২।০ আং; গন্ধক দ্রাবক, ১ আং;

পরিস্রুত জল যথাপ্রয়োজন। ফেরোসায়েনাইড্ অব্ পটাশিয়মকে ১০ আং জলে দ্রব করিবে; পরে ৪ আং জলের সহিত গন্ধক দ্রাবক মিশ্রিত করিয়া তাহাতে সংযোগ করিবে; অনন্তর বক-যন্ত্র মধ্যে স্থাপন করিয়া বালুকাযন্ত্র দ্বারা মৃদু সন্তাপ দিয়া চুয়াইবে; আধার-ভাণ্ডে ৮ আং পরিস্রুত জল রাখিবে এবং আধার-ভাণ্ড যত্ন পূর্ব্বক শীতল রাখিবে। আধার-ভাণ্ডস্থ জল ১৭ আং হইলে নামাইয়া আর ৩ আং জল সংযোগ করিয়া ১ পাইন্ট পূর্ণ করিবে।

এই জলমিশ্র হাইড্রোসিয়ানিক্ এসিডে শতকরা ২ অংশ নির্জ্জল এসিড্ আছে।

স্বরূপ ও রাসায়নিক তত্ত্ব। বর্ণহীন, তরল, বিশেষ উগ্র গন্ধাস্বাদযুক্ত; উৎপতিষ্ণু; লিট্মস্ কাগজকে আরক্তিম করে; কিন্তু এই বর্ণ অতি অল্প ক্ষণ থাকে; অগ্নিসন্তাপে উড়িয়া যায়; আপেক্ষিক ভার, ০·৯৯৭; ইহা শীঘ্র নষ্ট হয়, কিন্তু কিঞ্চিৎ গন্ধক দ্রাবক বা লবণ দ্রাবক মিশ্রিত করিয়া রাখিলে শীঘ্র নষ্ট হয় না। আলোক লাগিলে ইহার উপাদান বিযুক্ত হয়, অতএব কৃষ্ণবর্ণ বোতলে রাখিবে; নাইট্রেট্ অব্ সিল্ভার্ সহযোগে শ্বেতবর্ণ সায়েনাইড্ অব্ সিল্ভার্ অধঃস্থ হয়। এই সায়েনাইড্ যবক্ষার দ্রাবকে দ্রব হয়, এবং ইহাকে শুষ্ক করিয়া কাচ-নলের মধ্যে রাখিয়া উত্তাপ দিলে সায়েনোজেন্ বায়ু নির্গত হয়। লৌহঘটিত প্রোটোপরক্লোরাইড্ দ্রব ১।২ বিন্দু ইহার সহিত মিশাইয়া যথেষ্ট পরিমাণে পটাশ্ দ্রব সংযোগ করিয়া তাহাতে লবণ দ্রাবক দিলে নীলবর্ণ হয়; ইহাকে প্রুসিয়ান্ ব্লু কহে।

বিশুদ্ধ নির্জ্জল দ্রাবক বর্ণহীন, উৎপতিষ্ণু এবং তীক্ষ্ণ গন্ধযুক্ত; আপেক্ষিক ভার ০·৬৯৭।

ক্রিয়া মাস্তিষ্ক অবসাদক। এই ক্রিয়া প্রথমতঃ মস্তিষ্ক এবং অন্যান্য স্নায়ুমূলে প্রকাশ পায়। পরে রক্তসঞ্চালক এবং শ্বাস-যন্ত্রকে অবসন্ন করে। স্থানিক স্পর্শহারক। স্থানিক প্রয়োগ করিলে প্রথমে অল্পমাত্র উগ্রতা প্রকাশ করে, পরে সম্ভবতঃ চৈতন্যবিধায়ক স্নায়ুর অন্তর্ভাগ অবসন্ন করিয়া স্পর্শশক্তি লোপ করে।

নির্জ্জলাবস্থায় ইহা অতি উৎকট অবসাদিক বিষক্রিয়া করে। মূষিকাদি ক্ষুদ্র জন্তু সকল ইহার ধূম আঘ্রাণ করিলে ৯।১০ সেকেণ্ডের মধ্যে মরে। একটি শশকের জিহ্বাতে ১ বিন্দু দেওয়াতে ২৩ সেকেণ্ডের মধ্যে তাহার মৃত্যু হইয়াছিল; একটি মার্জ্জারের চক্ষে ৩ বিন্দু দেওয়াতে ২০ সেকেণ্ডের মধ্যে মৃত্যু হইয়াছিল।

মনুষ্য ইহা দ্বারা বিষাক্ত হইলে, প্রথমতঃ শিরোঘূর্ণন, কর্ণকুহরে শব্দ, এবং অত্যন্ত দৌর্ব্বল্য প্রকাশ পায়; ১০।২০ সেণ্ডের মধ্যে অচেতন হইয়া পড়ে। অচৈতন্যাবস্থায় চক্ষুঃ স্থির এবং উজ্জ্বল, কনীনিকা প্রসারিত এবং অবশ থাকে; শ্বাসগতি আয়াসকর এবং কচিৎ মুখ হইতে ফেন নির্গত হয়; নাড়ী অত্যন্ত ক্ষীণ, অব্যবস্থিত, অথবা লোপ হইয়া যায়; শরীর শীতল, পাণ্ডুবর্ণ এবং ঘর্ম্মাভিষিক্ত; আক্ষেপ; মল মূত্র নির্গমন হওনানন্তর মৃত্যু হয়। মৃত্যুর অব্যবহিত কারণ শ্বাসরোধ বা হৃৎস্পন্দন লোপ। ২ মিনিট্ হইতে ১ ঘণ্টার মধ্যেই মৃত্যু হয়। ১ ঘণ্টার মধ্যে মৃত্যু না হইলে প্রায় রক্ষা পায়; ক্রমশঃ সচেতন হইয়া নিদ্রাভঙ্গের ন্যায় রোগী উঠিয়া বসে। নির্জ্জল অবস্থায় অধিক পরিমাণে সেবিত হইলে তৎক্ষণাৎ অচেতন হইয়া মৃত্যু হয়, কোন বিশেষ লক্ষণ প্রকাশ পাইবার অবসর হয় না।

ইহা শোষিত হইয়া কার্য্য করে, তাহার প্রমাণ এই যে, সেবন করিলে নিঃশ্বাসে ইহার গন্ধ পাওয়া যায় এবং মৃত্যুর পর শবচ্ছেদ করিলে রাসায়নিক পরীক্ষা দ্বারা রক্তে ইহা পাওয়া যায়। আর, ভক্ষণ ভিন্ন অন্য প্রকারে প্রয়োজিত হইলেও শরীরে কার্য্য করে। ৪৯ মিনিম্ জলমিশ্র হাইড্রোসিয়ানিক্ এসিড্ সেবন দ্বারা মৃত্যু হইয়াছে, অথচ ১ ড্রামের ঊর্দ্ধ সেবন করিয়াও রক্ষা পাইয়াছে।

শবচ্ছেদ করিলে হাইড্রোসিয়ানিক্ এসিডের গন্ধ নির্গত হয়; কিন্তু মৃত্যুর অধিক ক্ষণ পরে শবচ্ছেদ করিলে গন্ধ থাকে না। সমুদায় শিরামণ্ডলীতে রক্তসংগ্রহ, রক্তের কালিমা এবং ট্রায়স্মা বা অন্ন সংযমন, এবং কচিৎ পাকাশয় ও অন্ত্রমধ্যে আরক্তিমতা দেখা দেখা যায়।

চিকিৎসা। মস্তকে এবং পৃষ্ঠবংশে শীতল জলধারা দিবে এবং মুখমণ্ডলে শীতল জলাভিঘাত করিবে; মুখোপরি বায়ু ব্যজন করিবে। যদি গিলিবার শক্তি থাকে, তবে বমনকারক ঔষধ দ্বারা বমন করাইবে। এমোনিয়া এবং ক্লোরিন্ সেবন করাইবে এবং বায়ুর সহিত মিশ্রিত করিয়া আঘ্রাণ করাইবে। বিষনাশার্থ নিম্নলিখিত ব্যবস্থা-মত ঔষধ প্রয়োগ করিবে:—কার্ব্বনেট্ অব্ পটাশ্ ২০ গ্রেণ্, ১ আং জলে দ্রব করিয়া সেবন করাইবে এবং অবিলম্বে হিরাকস ১০ গ্রেণ, টিংচর্ অব্ পর্ক্লোরাইড্ অব্ আয়রন্ ১ ড্রাম্ এবং জল ১ আং একত্র করিয়া প্রয়োগ করিবে। ইহাতে উদরস্থ হাইড্রোসিয়ানিক্ এসিড্ এতৎ সহযোগে প্রুসিয়ান্ ব্লু হয়। উপর্য্যুক্ত পরিমাণ ঔষধ দ্বারা প্রায় ২ গ্রেণ্ নির্জ্জল বিষ দমন করা যায়। অপর, শ্বাসগতি অত্যন্ত মৃদু হইলে কৃত্রিম শ্বাসক্রিয়া করাইবে এবং হৃৎপিণ্ডের উত্তেজনার্থ ইলেক্‌ট্রিসিটি প্রয়োগ করিবে।

অসম্মিলন। পার্থিব দ্রাবক, লৌহঘটিত লবণ, নাইট্রেট্ অব্ সিল্‌ভার্ সহযোগে অবিধেয়।

আময়িক প্রয়োগ। শ্বাসকাসে এবং পুরাতন শ্বাসনালী-প্রদাহ এবং ফুস্‌ফুস্-প্রদাহ রোগে শ্বাসের আয়াস এবং কাসের উগ্রতা নিবারণার্থ এবং স্নায়বীয় স্থৈর্য্য সম্পাদনার্থ অন্যান্য কফ-নিঃসারক ঔষধ সহযোগে প্রয়োজ্য। ডাং টম্প্‌সনের মতে থাইসিস্ ট্রেকিয়েলিস্ রোগে ইহা বিশেষ উপকার করে। এঞ্জাইনা পেক্টোরিস্ রোগেও ইহা দ্বারা উপকার হয়।

রক্তোৎকাস রোগে কাসের উগ্রতা এবং রক্তসঞ্চালনের বেগ সাম্য করিয়া উপকার করে।

হুপিংকফ্ রোগে ডাং ম্যাক্‌লিয়ড, ডাং এচ্ রো প্রভৃতি চিকিৎসকগণ ইহার বিস্তর প্রশংসা করেন। ডাং ম্যাক্‌লিয়ড্ ১০০ জন রোগীর চিকিৎসা করিয়াছেন; তন্মধ্যে ৮৮ জন আরোগ্য লাভ করিয়াছিল, ৯ জনের কোন উপকার হয় নাই, আর ৩ জনের মৃত্যু হইয়াছিল। শৈশবাবস্থায় ইহা ব্যবহার না করাই শ্রেয়ঃ; কারণ, ইহা দ্বারা হঠাৎ হৃৎপিণ্ডের এবং শ্বাসগতির অবসাদন হওয়া অসম্ভব নহে; এবং ইহার তুল্য ফলপ্রদ অন্যান্য বিস্তর ঔষধ আছে।

মস্তিষ্কের একৃটিব্ কন্‌জেস্‌শন্ রোগে হাইড্রোসিয়ানিক্ এসিড্ আভ্যন্তরিক প্রয়োগ করা যায়।

অপর, পুরাতন পাকাশয়-প্রদাহ, পাকাশয়-শূল, বুকজ্বালা, গ্যাষ্ট্রোডিনিয়া প্রভৃতি রোগে ইহা মহোপকারক। ৩।৫ মিনিম্ মাত্রায় কলম্বার ফাণ্ট্ সহযোগে প্রয়োগ করিবে।

বমন নিবারণার্থ, যদ্যপি প্রদাহজনিত বমন না হয়, ইহা দ্বারা বিশেষ উপকার প্রাপ্ত হওয়া যায়। এ বিষয়ে ক্রিয়েজোটের পরেই ইহাকে গণ্য করা যায়। উচ্ছলৎ পানীয় সহযোগে ব্যবস্থা করিবে। বিস্‌মথ্ সহযোগে ব্যবস্থা করিলে বিশেষ উপকারক হয়। পাইরোসিস্ রোগেও ইহা বিলক্ষণ উপকার করে।

বাত রোগে ফ্রেঞ্চ্ এবং জর্ম্মন্ চিকিৎসকেরা ইহা বিস্তর ব্যবহার করেন। মেং টেইলর্ ইহাকে অমোঘৌষধ বিবেচনা করেন। গাউট্ রোগে ইহা স্থানিক প্রয়োগ করিলে আশু বেদনা নিবারণ হয়।

সামান্য হৃৎকম্প (পাল্পিটেশন্) এবং হৃৎপিণ্ডের রোগজনিত হৃৎকম্প নিবারণার্থ ইহা বিশেষ উপকারক। ২।৩ মিনিম্ মাত্রায় দিবসে ২।৩ বার প্রয়োগ করিবে।

ধনুষ্টঙ্কার রোগে আক্ষেপের আতিশয্য নিবারণের নিমিত্ত ইহা ব্যবহৃত হইয়াছে। বিবিধ চক্ষুঃপ্রদাহে ইহার ধূম চক্ষে লাগাইলে উপকার হয়।

লাইকেন্, প্রুরাইগো, ইম্পিটাইগো, একৃজিমা প্রভৃতি চর্ম্মরোগে জ্বালা, কণ্ডূয়ন এবং উগ্রতা

নিবারণার্থ ইহার স্থানিক প্রয়োগ মহোপকারক। ব্যবস্থা:—ডাইল্যুটেড্ হাইড্রোসিয়ানিক্ এসিড্ ৪ ড্রাম্; পরিস্রুত জল ৮ আং; সুরা ৪ ড্রাম্; শীস-শর্করা ১৬ গ্রেণ্।

স্নায়ুশূল রোগে বেদনা নিবারণার্থ ইহা ব্যবহৃত হয়।

মাত্রা, ২ মিনিম্ হইতে ৫ মিনিম্ পর্য্যন্ত।

প্রয়োগরূপ। ল্যাটিন্, ভেপর্ এসিডাই হাইড্রোসিয়ানিসাই; ইংরাজি, ইন্‌হেলেশন্ অব্ হাইড্রোসিয়ানিক্ এসিড্। ডাইল্যুটেড্ হাইড্রোসিয়ানিক্ এসিড্ ১০ বা ১৫ মিনিম্; শীতল জল, ১ ড্রাম্। উপযুক্ত পাত্র মধ্যে মিশ্রিত করিয়া যে ধূম উত্থিত হইবে, তাহা শ্বাস দ্বারা গ্রহণীয়।

২৫শ অবসাদক।

অঙ্গারাম্ল।

ল্যাটিন্।	ইংরাজি।
এসিডম্ কার্ব্বনিকম্	কার্ব্বনিক্ এসিড্
(Acidum Carbonicum)	(Carbonic Acid)

(ব্রিটিশ্ ফার্ম্মাকোপিয়াতে গৃহীত হয় নাই।)

এই বায়ু কোন কোন স্থানের ভূমি হইতে অনেক নির্গত হয়; যথা—ইটালি রাজ্যে গ্রটো ডেলকেনি এবং জাবা উপদ্বীপে ব্যালি অব্ পইজন্ নামক স্থান এবং জর্ম্মনিতে লেক্ লাকের নিকটস্থ ভূমি হইতে যথেষ্ট পরিমাণে ইহা নির্গত হয়। এ ভিন্ন, অনেক ধাতব নির্ঝরের জলের সহিত ইহা মিশ্রিত আছে। অপিচ, সামান্য বায়ুর সহস্রাংশে একাংশ কার্ব্বনিক্ এসিড্ পাওয়া যায়। জীবগণের নিঃশ্বাস দ্বারা যে বায়ু নির্গত হয়, তাহার অধিকাংশই কার্ব্বনিক্ এসিড্। সুরোৎসেচন কালে কার্ব্বনিক্ এসিড্ বায়ু নির্গত হয় এবং অঙ্গার দগ্ধ করিলে এই বায়ু উৎপন্ন হয়। এ ভিন্ন চূণ সহযোগে, মার্ব্বল্, লাইমষ্টোন্ এবং খটিকাদিরূপে খনিমধ্যে অবস্থিতি করে।

স্বরূপ ও রাসায়নিক তত্ত্ব। বর্ণহীন; স্বচ্ছ; বায়ু অপেক্ষা ১৷৷০ গুণ গুরু; জলে দ্রবণীয়; চাপিত হইলে তরল হয় এবং তখন এরূপ উৎপতিষ্ণু হয় যে, তাহাতে ১৪৮ তাপাংশ পর্য্যন্ত শৈত্য উদ্ভব হয় এবং এই শৈত্য দ্বারা ঘনীভূত হয়। অগ্নিদাহ্য নহে এবং প্রজ্বলিত অগ্নি ইহার মধ্যে নিক্ষেপ করিলে নির্ব্বাণ হইয়া যায়। রাসায়নিক উপাদান, কার্ব্বন্ ১ অংশ, অক্‌সিজেন্ ২ অংশ।

ক্রিয়া। স্নায়বীয় এবং মাস্তিক অবসাদক; স্থানিক প্রয়োগে উগ্রতা-সাধক, বেদনানিবারক এবং স্পর্শহারক। বিশুদ্ধ অবস্থায় আঘ্রাণ করা যায় না; চেষ্টা করিলে শ্বাসনালীর দ্বারস্থ পেশী সকল আক্ষিপ্ত হইয়া দ্বার রোধ করে। এই বায়ুর মধ্যে কোন জীবকে বদ্ধ করিলে শ্বাসরোধ দ্বারা তাহার মৃত্যু হয়। যথেষ্ট পরিমাণে বায়ু মিশ্রিত করিয়া আঘ্রাণ করিলে, শিরঃপীড়া, শ্বাসকষ্ট, হৃৎকম্প, মূর্চ্ছা এবং অচৈতন্য উপস্থিত হয়। এবং মাত্রাধিক্য হইলে প্রলাপ, দ্রুতাক্ষেপ, মুখ হইতে ফেন নির্গমন হওনানন্তর মৃত্যু হয়। শবচ্ছেদ করিলে মস্তিকে রক্তাধিক্য, মধ্যে মধ্যে রক্তনিঃসরণ এবং মস্তিষ্কোদরে সিরম্ দেখা যায়। ইহা দ্বারা বিষাক্ত হইলে মস্তকে শীতল বারিধারা প্রয়োগ করিবে; মুখের উপর শীতল নির্ম্মল বায়ু ব্যজন করিবে; কৃত্রিম শ্বাসক্রিয়া সংস্থাপন করিবে; ইলেকট্রিসিটি দ্বারা হৃৎপিণ্ড উত্তেজিত করিবে; উত্তেজক ব্যবস্থা করিবে; মস্তিকে রক্তাধিক্য লাঘবার্থ গ্রীবাদেশে শোষক বাটি বসাইবে এবং ব্লিষ্টার্ লাগাইবে। মেং হপিন্ কহেন যে, ৮।১০ গুণ বায়ু মিশ্রিত করিয়া কার্ব্বনিক্ এসিড্ আঘ্রাণ করিলে কোন উৎপাত ঘটে না;

ক্রমশঃ স্পর্শানুভব লোপ হয় এবং অচৈতন্য উপস্থিত হয়। ইহাকে জলে দ্রব করিয়া পান করিলে পাকাশয়ের উগ্রতা দমন করিয়া হিক্কা এবং বমন নিবারণ করে।

আময়িক প্রয়োগ। পাকাশয়ের উগ্রতা, বমন এবং হিক্কাদি নিবারণার্থ ইহা বিশেষ উপযোগী। উচ্ছলৎ পানীয়রূপে প্রয়োগ করা যায়।

জরায়ুতে ক্যান্‌সার্‌ হইলে এবং জরায়ু-মুখের উগ্র ক্ষতাদিতে, আর. জরায়ুর বিবিধ বেদনা-জনক রোগে ইহার স্থানিক প্রয়োগ দ্বারা জ্বালা এবং যন্ত্রণাদির আশু প্রতিকার হয়। বাইকার্ব্বনেট্‌ অব্‌ সোডা এবং টার্টারিক্‌ এসিড্‌ দ্বারা এক বোতল মধ্যে কার্ব্বনিক্‌ এসিড্‌ বায়ু প্রস্তুত করিয়া, যথাযোগ্য নল দ্বারা জরায়ুর মুখে প্রয়োগ করিবে। স্থানিক স্পর্শবোধ লোপ করিয়া উপকার করে। যদ্যপি শুদ্ধ কার্ব্বনিক্‌ এসিড্‌ দ্বারা বেদনার উপশম না হয়, তবে ঐ বোতলমধ্যে কিঞ্চিৎ ক্লোরফরম্‌ ঢালিয়া দিবে। অন্যান্য স্থলের উগ্র এবং যন্ত্রণাদায়ক ক্ষতেও ইহা দ্বারা উপকার লাভ হয়।

পুরাতন চক্ষুঃপ্রদাহে এবং স্ক্রফিউলা-জনিত চক্ষুঃপ্রদাহে ইহার স্থানিক প্রয়োগ উপকার করে। অতিসার রোগে এবং সরলান্ত্রে ক্ষত হইলে ডাং পার্কিন্‌ ইহার স্থানিক প্রয়োগ করিতে অনুমতি করেন। নল দ্বারা প্রয়োগ করিবে।

২৬শ অবসাদক।

তিক্ত বাদাম।

ল্যাটিন্‌।	ইংরাজি।
এমিগ্‌ডেলা আমারা	বিটার্‌ আমণ্ড্‌স্‌
(Amygdala Amara)	(Bitter Almonds)

রোজেসি জাতীয় এমিগ্‌ডেলা আমারা নামক বৃক্ষের ফলের বীজাভ্যন্তরীয় শস্য। ইহাতে মিষ্ট বাদামের ন্যায় শতকরা ৫০ অংশ স্থায়ি তৈল, শর্করা, গঁদ, কাষ্ঠসূত্র এবং ইমল্‌শিন্‌ নামক পদার্থবিশেষ আছে। এ ভিন্ন, এমিগ্‌ডেলিন্‌ নামক শ্বেতবর্ণ দানাযুক্ত বীর্য্য আছে। এই বীর্য্য মিষ্টবাদামে নাই। ইহা জল এবং সুরাতে দ্রবণীয়। ইহাকে ইমল্‌শিনের সহিত জলমিশ্র করিয়া রাখিলে এক প্রকার উৎসেচন ক্রিয়া উপস্থিত হয়; তাহাতে এক প্রকার বায়ি তৈল এবং হাইড্রোসিয়ানিক্‌ এসিড্‌ উদ্ভব হয়। তিক্ত বাদামের শস্যকে নিষ্পীড়ন দ্বারা তাহার স্থায়ি তৈল নির্গত করিলে যাহা অবশিষ্ট থাকে, তাহাকে জলের সহিত চুয়াইলে উপযুক্ত বায়ি তৈল পাওয়া যায়। এই তৈল বিশুদ্ধ নহে; ইহাতে শতকরা ৪।৮ অংশ হাইড্রোসিয়ানিক্‌ এসিড্‌ মিশ্রিত থাকে; সুতরাং ইহা অত্যন্ত ভয়ানক বিষক্রিয়া করে।

২৭শ অবসাদক।

ল্যাটিন্‌।	ইংরাজি।
ক্লোরফরমম্‌	ক্লোরফরম্‌
(Chloroformum)	(Chloroform)

প্রস্তুতকরণ। ক্লোরিনেটেড্‌ লাইম্‌, ১০ পাউণ্ড্‌; শোধিত সুরা, ৩০ আং; আর্দ্র চূণ, যথা-প্রয়োজন; জল ৩ গ্যালন্‌; গন্ধক দ্রাবক, যথা-প্রয়োজন; ক্লোরাইড্‌ অব্‌ ক্যাল্‌সিয়ম্‌, ক্ষুদ্র খণ্ড ২ আং; পরিস্রুত জল, ৯ আং; এথিলিক্‌ এল্‌কহল্‌ যথা-প্রয়োজন। জল এবং শোধিত সুরা একত্র করিয়া বৃহদাকার বকযন্ত্রমধ্যে রাখিয়া এক শত তাপাংশ কার্ণ্‌হীট্‌ (৩৭.৮ তাপাংশ

সেণ্ট্) পর্য্যন্ত তপ্ত করিবে। তাহাতে ক্লোরিনেটেড্ লাইম্ এবং ৫ পাউণ্ড আর্দ্র চূণ উত্তমরূপে মিলাইয়া সংযোগ করিবে। ঐ বকযন্ত্র একটি পেঁচান নলের সহিত সংযোগ করিবে; নলটী শীতল জলে পরিবেষ্টিত রাখিবে; নলের আর এক সীমায় একটি সরুমুখ আধারভাণ্ড স্থাপন করিবে। পরে বকযন্ত্রে অগ্নিসন্তাপ দিবে এবং চুয়াইতে আরম্ভ হইবামাত্র অগ্নিসন্তাপ রহিত করিবে। ৫০ আং চুয়াইয়া আসিলে আধারভাণ্ড সরাইয়া লইবে। জল দ্বারা অর্দ্ধপূর্ণ এক গ্যালন্ পরিমাণ একটি বোতল মধ্যে উহাকে ঢালিয়া দিয়া আলোড়ন দ্বারা উত্তমরূপে মিশ্রিত করিয়া কএক মিনিট্ পর্য্যন্ত রাখিয়া দিলে ঐ মিশ্র ভিন্ন ভিন্ন গুরুত্বের দুইটি স্তরে বিভক্ত হয়। নিম্নস্থ স্তরে অপরিশুদ্ধ ক্লোরফরম্ থাকে; ঐ অপরিশুদ্ধ ক্লোরফরম্‌কে একটি বোতলমধ্যে ৩ আং পরিস্রুত জলের সহিত আলোড়ন করিয়া ধৌত করিবে। পুনরায় ক্লোরফরম্ অধঃস্থ হইতে দিবে, এবং উপরিস্থিত জল ফেলিয়া দিয়া প্রতি বার ৩ আং জল সহযোগে অবশিষ্ট পরিস্রুত জল দ্বারা বারম্বার ধৌত করিবে। এই ধৌত ক্লোরফরম্‌কে তাহার সমান পরিমিত বিশুদ্ধ গন্ধক দ্রাবকের সহিত ৫ মিনিট্ কাল একটি বোতলমধ্যে আলোড়ন করিয়া রাখিয়া দিবে; মিশ্র স্থিতাইলে উপর-স্তরস্থ দ্রবকে অম্ল ক্ষারজলযুক্ত বোতলে ঢালিয়া দিবে। আলোড়নের পর ক্লোরফরম্‌কে একটি শুষ্ক বোতল-মধ্যে ক্লোরাইড্ অব্ ক্যাল্‌সিয়ম্ ও অর্দ্ধ আং আর্দ্র চূণের সহিত মিলাইয়া তাহাতে ঢালিয়া আলোড়ন দ্বারা উত্তমরূপে মিশ্রিত করিবে। এক ঘণ্টার পর একটি কাচভাণ্ডে ক্লোরফরম্‌কে ঢালিয়া লইবে; এই কাচভাণ্ড একটি লিবীগস্ কণ্ডেন্সর্ নামক বকযন্ত্রের সহিত সংযোগ করিবে এবং জলস্বেদন-যন্ত্রোত্তাপে বিশুদ্ধ ক্লোরফরম্ চুয়াইয়া লইবে। অনন্তর শতকরা এক অংশ ওজন বিশুদ্ধ সুরাবীর্য্য সংযোগ করিয়া কাচের ছিপিযুক্ত বোতলমধ্যে বদ্ধ করিয়া শীতল স্থানে রাখিয়া দিবে।

পূর্ব্বোক্ত প্রকরণে অপরিশুদ্ধ ক্লোরফরম্‌কে জলের সহিত আলোড়নের পর উহার উপরে যে লঘুতর দ্রব ভাসে, তাহা এবং পরিস্রুত জল দ্বারা ধৌত করিলে সেই ধৌত জল রাখিয়া দিবে। এবং পরে ক্লোরফরম্ প্রস্তত করণে ব্যবহার করিবে।

স্বরূপ ও রাসায়নিক তত্ত্ব। বর্ণহীন, তরল, স্বচ্ছ, উৎপতিষ্ণু; পক্ক ফলের ন্যায় মিষ্ট, অথচ তীক্ষ্ণ গন্ধযুক্ত; রুক্ষ মিষ্ট আস্বাদ; জলে অল্প দ্রবণীয়; সুরাবীর্য্যে, ইথরে, টার্পিন্ তৈলে এবং বাইসল্‌ফাইড্ অব্ কার্ব্বনে সম্পূর্ণ দ্রব হয়; সমক্ষারাম্ল। আপেক্ষিক ভার ১·৪৯৭, সুতরাং জলাপেক্ষা গুরু; সহজে প্রজ্বলিত হয় না; প্রজ্বলিত হইলে হরিদ্বর্ণ ধূমযুক্ত শিখাবিশিষ্ট হয়; বায়ু অপেক্ষা ইহার ধূম চতুর্গুণ গুরু। ক্লোরফরমে বিবিধ দ্রব্য দ্রব হয়; যথা—গন্ধক, ফস্ফরস্, আইয়োডিন্, ব্রোমিন্, কর্পূর, ধূনা, বসা, কাউচুক্, এবং বিবিধ ঔদ্ভিজ্জ উপক্ষার। বায়ু এবং আলোক লাগিলে ইহার উপাদান বিযুক্ত হয়; জলমধ্যে রাখিলে উত্তম থাকে। রাসায়নিক উপাদান, কার্ব্বন্ ২, হাইড্রোজেন্ ১, ক্লোরিন্ ৩ অংশ।

বিশুদ্ধতা সংস্থাপন। গন্ধক দ্রাবকের সহিত আলোড়ন করিলে বিবর্ণ হয় না; এক বিন্দু হস্তে ঢালিলে তৎক্ষণাৎ উড়িয়া যায়, পরে কোন গন্ধক থাকে না; এক খণ্ড পটাশিয়ম্ দিলে কোন প্রকার বায়ু নির্গত হয় না।

ক্রিয়া। আভ্যন্তরিক প্রয়োগে ইহার ক্রিয়া অবসাদক এবং আক্ষেপনিবারক। ইহার অবসাদন ক্রিয়া সাক্ষাৎ সম্বন্ধে স্নায়ুমণ্ডলে এবং পরম্পরা সম্বন্ধে শ্বাসযন্ত্র এবং রক্ত-সঞ্চালক যন্ত্রে প্রকাশ পায়। অধিক মাত্রায় (১ আউন্স) সেবন করিলে প্রথমতঃ উদরে অত্যন্ত জ্বালা বোধ হয়, বমনেচ্ছা বা বমন উপস্থিত হয়; পরে মস্তিষ্কের উপর ক্রিয়া দর্শাইয়া মাদকতা উপস্থিত করে; অনন্তর ২০ মিনিট্ বা অর্দ্ধ ঘণ্টার পর সুষুপ্তি অবস্থা প্রাপ্তি হয়; পেশী সকল সম্পূর্ণ শিথিল হইয়া পড়ে এবং স্পর্শানুভব লোপ হয়; শ্বাসগতি এবং নাড়ীস্পন্দনের কোন বিশেষ বৈলক্ষণ্য জন্মে

না। কএক ঘণ্টা পর্য্যন্ত এই অবস্থায় থাকিয়া ক্রমে চৈতন্যোদয় হয়; চৈতন্যোদয় হইলে পূর্ব্বাবস্থা কিছুই মনে থাকে না। কখন বা মৃত্যু হয়। মৃত্যুর পূর্ব্বে নাড়ী ক্ষীণ, নাড়ীর গতি এবং শ্বাসগতি মৃদু, শরীর শীতল, কনীনিকা প্রসারিত, মুখমণ্ডল আরক্তিম বা নীলবর্ণ হয়। পরে ক্রমশঃ নাড়ীস্পন্দন এবং শ্বাসক্রিয়া লোপ হইয়া মৃত্যু হয়। অথবা চৈতন্য হইবার পর, পাকাশয় এবং অন্ত্রমধ্যে ভয়ানক প্রদাহ উপস্থিত হইয়া উদরে বিষম জ্বালা, ভেদ ও বমন উপস্থিত হয়। ইহাতেও মৃত্যু হইতে পারে। ক্লোরফরম্ পান করিয়া বিষাক্ত হইলে লক্ষণানুসারে চিকিৎসা করিবে।

বাহ্য প্রয়োগে ইহার ক্রিয়া বেদনানিবারক, স্পর্শহারক এবং স্থানিক উগ্রতা-সাধক। উগ্রতা-সাধনার্থ বস্ত্রখণ্ড ইহাতে ভিজাইয়া লাগাইয়া তদুপরি কোন বায়ুরোধক আবরণ দিবে।

শ্বাস দ্বারা গ্রহণ করিলে, ইহার ক্রিয়া বেদনা-নিবারক, আক্ষেপ-নিবারক, স্পর্শ-হারক এবং চৈতন্য-হারক। প্রথমতঃ অত্যন্ত ঝাঁজ বোধ হয়; অনতিবিলম্বেই অন্তঃকরণে স্ফূর্ত্তি জন্মে। মনোমধ্যে নানাবিধ সুরম্য ভাব এবং রূপের উদয় হয়; এবং ক্রমশঃ মাত্রা বৃদ্ধি করিলে অচৈতন্য উপস্থিত হয়। ক্লোরফরমের ক্রিয়াকে আদি হইতে অন্ত পর্য্যন্ত ডাং স্নো ৫ অবস্থাতে বিভক্ত করিয়াছেন।

১। অল্প মাত্রায় আঘ্রাণ করিলে ঈষৎ মাদক ক্রিয়া প্রকাশ করে; দৃষ্টি এবং স্পর্শশক্তির কিঞ্চিৎ লাঘব হয়, কিন্তু সম্পূর্ণ চৈতন্য থাকে। মনোমধ্যে আনন্দ উদ্ভব হয়। স্নায়ুশূল এবং আক্ষেপাদি নিবারণার্থ এই পর্য্যন্ত বিধেয়।

২। এতদপেক্ষা অধিক প্রয়োগ করিলে স্বপ্নবৎ অবস্থা প্রাপ্তি হয়, প্রলাপাদি উপস্থিত হয় এবং স্পর্শশক্তি লোপ হয়। প্রয়োগ রহিত করিলে অবিলম্বে চৈতন্যোদয় হয়। প্রসববেদনার উগ্রতাদি নিবারণার্থ এই অবস্থা পর্য্যন্ত প্রয়োগ করিবে।

৩। ইহার পর আরও কিঞ্চিৎ প্রয়োগ করিলে পেশীসঞ্চালন-শক্তি লোপ হয়, স্পর্শবোধ কিছুমাত্র থাকে না, উর্দ্ধদৃষ্টি হয় এবং কিঞ্চিৎ পরে অক্ষিপল্লবে অঙ্গুলি স্পর্শ করিলেও পলক পড়ে না। এই অবস্থায় বৃহৎ অস্ত্রচিকিৎসাদি করা যায়।

৪। অনন্তর ক্রমশঃ ইচ্ছাধীন পেশী সকল সম্পূর্ণ শিথিল হইয়া পড়ে এবং স্বাধীন পেশী সকলেরও শৈথিল্য আরম্ভ হয়; তন্নিবন্ধন নিশ্বাসের সহিত গলমধ্যে ঘড়্ ঘড়্ শব্দ হইতে থাকে এবং আলোক দ্বারা কনীনিকা সম্পূর্ণ কুঞ্চিত হয় না। ইচ্ছাধীন পেশী সকলের সম্পূর্ণ শৈথিল্য হইলে সন্ধিবিচ্যুতি এবং আবদ্ধ অন্ত্রবৃদ্ধির চিকিৎসার উপযোগী হয়।

৫। এই অবস্থায় স্বাধীন পেশী সকলের শৈথিল্য বৃদ্ধি পাইয়া বিপদের আশঙ্কা হয়; সাবধান না হইলে হঠাৎ শ্বাস রোধ বা হৃৎস্পন্দন লোপ হইয়া মৃত্যু হয়।

ক্লোরফরম্ প্রয়োগকালে নিম্নলিখিত কএকটি বিষয় স্মরণ রাখিবে :—

১। বাল্যাবস্থায় অল্প মাত্রায় এবং অনায়াসে ইহার ক্রিয়া প্রকাশ পায়। ডাং ষ্টান্সম্ কহেন যে, এ পর্য্যন্ত ইহা দ্বারা ৫ বৎসরের ন্যূন কোন বালকের মৃত্যু হয় নাই। দুর্ব্বল ব্যক্তিকে অতি সহজে অচেতন করা যায়। সবল ব্যক্তিকে অচেতন করিতে অধিক ক্ষণ লাগে। বৃদ্ধাবস্থায় অচেতন করিবার পর শীঘ্র চৈতন্য হয় না এবং গলমধ্যে ঘড়্ ঘড়্ শব্দ প্রায় হয়। অপর, ডাং ষ্টান্সম্ কহেন যে, ৩০ হইতে ৪০ বৎসর বয়ঃক্রম পর্য্যন্ত ক্লোরফরম্ দ্বারা মৃত্যুর আশঙ্কা সর্ব্বাপেক্ষা অধিক; স্ত্রীলোক অপেক্ষা পুরুষের মৃত্যুর আশঙ্কা অধিক।

২। অল্প পরিমাণে (অর্দ্ধ ড্রাম্ বা ১ ড্রাম্) আরম্ভ করিয়া ক্রমশঃ প্রয়োগ করিতে থাকিবে, যে পর্য্যন্ত না অচৈতন্য সম্পাদিত হয়; এবং অল্প মাত্রার দুই চারি বার প্রয়োগ করাতে রোগী

অচেতন না হইলে বিরক্ত হইয়া অধিক মাত্রায় দিবে না ; কারণ, জীবন নষ্ট হওয়ার আশঙ্কা হইতে পারে। জীবন নষ্ট হওয়া অপেক্ষা কিঞ্চিৎ সময় নষ্ট ভাল। অপর, যথেষ্ট পরিমাণে বায়ু সহযোগে আঘ্রাণ করাইবে ; ফলতঃ শতকরা ৩॥০ অংশের অধিক ক্লোরফর্‌ম্ না হয়।

৩। শূন্যোদরে ক্লোরফর্‌ম্ প্রয়োগ করিবে, অর্থাৎ প্রয়োগের পূর্ব্বে ২।৩ ঘণ্টার মধ্যে কোন আহার দিবে না ; কারণ, তাহা হইলে বমন হইবার সম্ভাবনা। প্রয়োগের পূর্ব্বে কিঞ্চিৎ সুরা পান করাইবে।

৪। যে ব্যক্তি ক্লোরফর্‌ম্ প্রয়োগ করিবে, তাহার প্রতি অন্য কোন কর্ম্মের ভার না থাকে, এবং ক্লোরফর্‌ম্ প্রয়োগ ভিন্ন অন্য কোন দিকে তাহার মনঃসংযোগ না হয় ; এবং যতক্ষণ ক্লোরফর্‌ম্ প্রয়োগ করিবে, ততক্ষণ রোগীর নাড়ীর উপর অঙ্গুলি রাখিবে এবং শ্বাসগতির প্রতি দৃষ্টি রাখিবে ; নাড়ীর বা নিঃশ্বাসের কোন ব্যতিক্রম দেখিলে তৎক্ষণাৎ সাবধান হইবে। প্রয়োগকালে রোগীর সহিত কথা কহিয়া তাহার মন উচাটন করিবে না।

৫। মুখ, নাসিকাদি স্থানের অস্ত্র-চিকিৎসাতে ক্লোরফর্‌ম্ প্রয়োগ করিতে হইলে এমত পরিমাণে দিবে, যেন স্বাধীন পেশী সকল অবশ না হয়, এবং চিকিৎসা-কালে সাবধান হইবে, যেন কণ্ঠনালমধ্যে রক্ত প্রবেশ না করে। চক্ষু রোগে, অন্ত্রবৃদ্ধি আবদ্ধ রোগে, অশ্মরী রোগে এবং মলদ্বারস্থ রোগে অস্ত্রচিকিৎসা করিতে ক্লোরফর্‌ম্ বিধেয় হইলে, প্রগাঢ় অচৈতন্যাবস্থা প্রাপ্ত করাইবে।

৬। বিশেষ প্রয়োজন ব্যতীত শয়নাবস্থাতেই ক্লোরফর্‌ম্ প্রয়োগ করিবে। ক্লোরফর্‌ম্ দিবার পর রোগীকে সচেতন করিবার নিমিত্ত ব্যস্ত হইবে না। ক্রমশঃ আপনি চৈতন্য হইবে।

৭। ক্লোরফর্‌ম্ প্রয়োগ করিতে যদি বমনের উপক্রম হয়, তবে তৎক্ষণাৎ প্রয়োগ রহিত করিবে এবং রোগীকে এক পার্শ্বে শয়ন করাইবে ; নচেৎ যদ্যপি বমন হয়, বমিত পদার্থ শ্বাসনালীর মধ্যে প্রবিষ্ট হইতে পারে।

৮। হৃৎপিণ্ড এবং ফুস্‌ফুসের বিশেষ কোন রোগ থাকিলে অতি সাবধানে প্রয়োগ করিবে। নাড়ী ক্ষীণ এবং পর্য্যায়শীল থাকিলে, মদাতঙ্ক রোগে, ইউরিমিয়া প্রভৃতি যে সকল রোগে রক্ত নিকৃষ্ট হয়, এবং কোন বিশেষ যান্ত্রিক রোগ থাকিলে ক্লোরফর্‌ম্ অবিধেয়। গর্ভাবস্থায় সম্পূর্ণ অচৈতন্য প্রাপ্তি পর্য্যন্ত বিধান করিবে না।

৯। ক্লোরফর্‌ম্ প্রয়োগ দ্বারা কখন কখন নিম্নলিখিত ব্যাঘাত উপস্থিত হয় ; ১, বমন ; আহারান্তে ক্লোরফর্‌ম্ প্রয়োগ করিলে ইহা প্রায় ঘটিয়া থাকে ; বমনের উপক্রম হইলে তৎক্ষণাৎ ক্লোরফর্‌ম্ প্রয়োগ রহিত করিয়া রোগীকে এক পার্শ্বে শয়ন করাইবে ; ইহাতে বমিত দ্রব্য এক কশ দিয়া বহিয়া পড়ে, সুতরাং কণ্ঠনালের মধ্যে প্রবেশ করিয়া শ্বাস রোধ করিবার শঙ্কা থাকে না। ২, আক্ষেপ ; ক্লোরফর্‌ম্ রহিত করিলে ইহা রহিত হয়। ৩, অবসাদন ; এ লক্ষণ হঠাৎ উপস্থিত হয় ; উপস্থিত হইলে ক্লোরফর্‌ম্ রহিত করিয়া উত্তেজক বিধান করিবে। ৪, শিরঃপীড়া ; কখন কখন এ উপসর্গ উপস্থিত হয়, কিন্তু অধিকক্ষণ থাকে না, কএক ঘণ্টার মধ্যেই আপনি যায়। ৫, নাসিকাতে এবং ওষ্ঠে ফোস্কা ; এই সকল স্থান ক্লোরফর্‌ম্ দ্বারা স্পর্শ না হইলে হয় না। ৬, মৃত্যু ; ডাং স্নাক্‌স্ ১৮৩৬ খৃষ্টাব্দে গণনা করিয়া লিখিয়াছেন. যে, এ পর্য্যন্ত বিশ লক্ষ লোককে ক্লোরফর্‌ম্ প্রয়োগ করা হইয়াছে, তন্মধ্যে ১৫০ জনের মৃত্যু হইয়াছে। ফলতঃ পূর্ব্বে যে নিয়ম সকল কথিত হইয়াছে, তাহার প্রতি দৃষ্টি রাখিয়া সাবধান পূর্ব্বক প্রয়োগ করিলে প্রায় অমঙ্গল ঘটে না।

ক্লোরফর্‌ম্ আঘ্রাণ দ্বারা বিষাক্ত হইলে শ্বাসগতি মন্দ এবং আয়াসসাধ্য হয় এবং শ্বাসের

সহিত গলমধ্যে ঘড়্ ঘড়্ শব্দ হইতে থাকে। মুখমণ্ডল মলিন বা পাণ্ডুবর্ণ; শরীর শীতল; কনীনিকা প্রসারিত; সামান্য পেশী সকল এবং অবরোধক (স্ফিংটর) পেশী সকল শিথিল হয়; নাড়ী ক্ষীণ হইয়া লোপ হয়; অবশেষে শ্বাসরোধ বশতঃ মৃত্যু হয়। কচিৎ অকস্মাৎ প্রথমেই হৃৎস্পন্দন লোপ হইয়া মৃত্যু হয়।

শবচ্ছেদ করিলে মস্তিষ্কে এবং মস্তিষ্কাবরণে রক্তাধিক্য, ফুসফুসমধ্যে রক্তসংগ্রহ, কচিৎ বা রক্তনিঃসরণ, হৃৎপিণ্ডের দক্ষিণ পার্শ্ব রক্তপূর্ণ, রক্ত কৃষ্ণবর্ণ এবং তরল ইত্যাদি দৃষ্ট হয়। কখন বা হৃৎপিণ্ড শিথিল এবং হৃদুদরমধ্যে অতি অল্প রক্ত দেখা যায়।

চিকিৎসা। শ্বাসরোধের উপক্রম হইলে, তৎক্ষণাৎ ক্লোরফরম্ প্রয়োগ রহিত করিবে। মুখমণ্ডলে এবং বক্ষে শীতল জলাভিঘাত করিবে, মস্তকে শীতল জলধারা দিবে; শীতল নির্ম্মল বায়ু সঞ্চালন করিবে; এমোনিয়া আঘ্রাণ করাইবে; সুলভ হইলে অক্সিজেন্ মিশ্রিত বায়ু সেবন করাইবে। ইলেক্‌ট্রিসিটি দ্বারা শ্বাসক্রিয়া উত্তেজিত করিবে; কৃত্রিম শ্বাসক্রিয়া সংস্থাপন করিবে। শেষোক্ত উপায়টিই সর্ব্বাপেক্ষা শ্রেষ্ঠ এবং যে কারণ বশতঃ শ্বাসরোধ হউক, সর্ব্বমতে ইহা প্রয়োজ্য। অতএব কৃত্রিম শ্বাসক্রিয়া-সংস্থাপন-প্রণালী বিশেষরূপে বর্ণন করা যাইতেছে।

ডাং মারশ্যাল হল্ সাহেবের মতানুসারে কৃত্রিম-শ্বাসক্রিয়া-প্রকরণ।

শ্বাসরোধ বশতঃ মৃত্যুর উপক্রম হইলে, দুই উদ্দেশ্য সাধন করিতে হইবে। ১ম, শ্বাসক্রিয়া সংস্থাপন; ২য়, রক্ত সঞ্চালন এবং শরীরে উষ্ণতা সংস্থাপন। প্রথম উদ্দেশ্য সম্পাদিত না হইলে দ্বিতীয় উদ্দেশ্য চেষ্টা করিবে না; কারণ, শ্বাসক্রিয়া সংস্থাপিত হইবার পূর্ব্বে রক্ত সঞ্চালন এবং শরীরে উষ্ণতা সম্পাদিত হইলে জীবন রক্ষা হওয়া ভার।

শ্বাসক্রিয়া-সংস্থাপনার্থ প্রথমতঃ রোগীকে অবশীর্ষভাবে অর্থাৎ উবুড় করিয়া শয়ন করাইবে এবং তাহার বাম বা দক্ষিণ মণিবন্ধের উপর তাহার মস্তক স্থাপন করিবে। এই ভাবে শয়ন করাইলে জিহ্বা ঝুলিয়া পড়ে এবং কণ্ঠনালীর দ্বার মুক্ত থাকে; এ ভিন্ন, জল, লাল, শ্লেষ্মাদি যে কোন দ্রব্য মুখমধ্যে বা গলমধ্যে থাকে, তাহা নির্গত হইয়া পড়ে। রোগীকে এইরূপে শয়ন করাইবার পর অঙ্গুলিতে বস্ত্র জড়াইয়া মুখের অভ্যন্তর মুছিয়া লইবে।

অনন্তর রোগীকে এক পার্শ্বে কাত করিয়া নস্য এবং এমোনিয়াদি নাসিকাতে প্রয়োগ করিবে এবং গলমধ্যে অঙ্গুলি বা পালক দিবে; ইহাতে যদ্যপি হাঁচি বা বমন হইবার উপক্রম হয়, তাহা হইলে সুতরাং শ্বাসক্রিয়া হয়। অপর, মুখমণ্ডল এবং বক্ষঃস্থল ঘর্ষণ করিয়া উষ্ণ করিবে; পরে হঠাৎ শীতল জলাভিঘাত করিবে। ইহাতেও কখন কখন শ্বাস গ্রহণ হয়।

এই সকল প্রকরণ দ্বারা শ্বাসক্রিয়া সংস্থাপিত না হইলে, বক্ষের নীচে বালিশ দিয়া রোগীকে পুনর্ব্বার অবশীর্ষভাবে শয়ন করাইবে; পরে পুনরায় কাত্ করিয়া কিঞ্চিৎ পরে আবার উবুড় করিবে এবং দুই অংশ ফলকাস্থির নীচে দুই হস্ত দিয়া চাপ দিবে; এই প্রকারে ১ মিনিটের মধ্যে ১৫ বার কাত্ উবুড় করিবে, যে পর্য্যন্ত না শ্বাসক্রিয়া সংস্থাপিত হয়, অথবা রোগীর মৃত্যু নিশ্চিত হয়।

উপর্য্যুক্ত প্রক্রিয়াতে উবুড় করিয়া শয়ন করাইলে শরীরের ভার দ্বারা বক্ষঃস্থল চাপিত হয়, তাহাতে ফুসফুসাভ্যন্তরস্থ বায়ু নির্গত হইয়া যায়; পরে কাত্ করিলে নিজ স্থিতিস্থাপকত্ব বশতঃ বক্ষোগহ্বর প্রসারিত হয়, তাহাতে সুতরাং বহির্ব্বায়ু অন্তর্গত হয়; এইরূপে শ্বাসক্রিয়া সংস্থাপিত হয়।

ডাং সিল্‌বেষ্টার সাহেবের মতে কৃত্রিম শ্বাসক্রিয়া-প্রকরণ।

রোগীকে উত্তানভাবে অর্থাৎ চিত্ করিয়া শয়ন করাইবে এবং পৃষ্ঠের নীচে বালিশ দিয়া কিঞ্চিৎ

উচ্চ করিবে। এক জন রোগীর জিহ্বা টানিয়া বাহির করিয়া রাখিবে; তাহাতে কণ্ঠনালীর মুখ মুক্ত থাকে। পরে রোগীর মস্তকের নিকট আজানু হইয়া বসিয়া দুই হস্ত দ্বারা রোগীর দুই বাহু মস্তকের উপর উঠাইয়া ২ সেকেণ্ড পর্য্যন্ত রাখিবে; ইহাতে পঞ্জকা সকল ঊর্দ্ধগত হয়, সুতরাং বক্ষোগহ্বরের পরিসর বৃদ্ধি হয় এবং বহির্ব্বায়ু অন্তর্গত হয়। পরে বাহুদ্বয় নামাইয়া ২ সেকেণ্ড পর্য্যন্ত বক্ষোদরের পার্শ্বে চাপিয়া রাখিবে; ইহাতে বক্ষোগহ্বরের পরিসর লাঘব হয়, সুতরাং ফুস্ফুসস্থ বায়ু নির্গত হইয়া যায়। এইরূপ ১ মিনিটে ১৫ বার বাহু উত্তোলন এবং নত করিবে, যে পর্য্যন্ত না শ্বাসক্রিয়া সংস্থাপিত হয়, অথবা রোগীর মৃত্যু নিশ্চিত হয়।

শ্বাসক্রিয়া সংস্থাপিত হইলে পর শরীরে উষ্ণতা সম্পাদন এবং রক্তসঞ্চালন সংস্থাপন চেষ্টা করিবে। শুষ্ক বস্ত্র দ্বারা শাখাচতুষ্টয় অধঃ হইতে ঊর্দ্ধাভিমুখে চাপিয়া ঘর্ষণ করিবে; ইহাতে শিরামধ্যস্থ রক্ত হৃৎপিণ্ডাভিমুখে সঞ্চালিত হয়, তাহাতে হৃৎপিণ্ড উত্তেজিত হইয়া রক্তসঞ্চালন এবং শরীরে উষ্ণতা সংস্থাপন করে। অপর, হস্ত, পদ, বক্ষঃ, ঊরু, প্রভৃতি স্থানে উষ্ণ কম্বল, তপ্ত বালুকাদি দ্বারা স্বেদ দিবে।

রোগী পুনর্জ্জীবিত হইলে অল্পে অল্পে কিঞ্চিৎ আসব প্রয়োগ করিবে, আর যদি নিদ্রাবেশ হয়, নিদ্রা যাইতে দিবে।

যদি হৃৎপিণ্ডের ক্রিয়া লোপ হইবার আশঙ্কা হয়, তবে রোগীর মস্তক শরীরের সহিত সমসূত্র বা শরীর হইতে কিঞ্চিৎ নিম্নে রাখিয়া শয়ন করাইবে; এমোনিয়া, সুরা প্রভৃতি উত্তেজক ব্যবস্থা করিবে; শর্ষপের পটি প্রভৃতি স্থানিক উত্তেজক বিধান করিবে; উষ্ণ শুষ্ক বস্ত্র দ্বারা শাখাচতুষ্টয় অধঃ হইতে ঊর্দ্ধাভিমুখে ঘর্ষণ করিবে এবং ইলেক্‌ট্রিসিটি দ্বারা হৃৎপিণ্ডকে উত্তেজিত করণের চেষ্টা পাইবে।

আময়িক প্রয়োগ। বৃহৎ অস্ত্রচিকিৎসাতে স্পর্শবোধ লোপ করণার্থ ক্লোরফরমের আঘ্রাণ প্রয়োগ করা যায়। ইহাতে অস্ত্রের ক্লেশ কিছুমাত্র অনুভব হয় না; রোগী সুষুপ্ত অবস্থায় স্থিরভাবে পড়িয়া থাকে; সুতরাং অতি সূক্ষ্ম এবং উৎকট অস্ত্রচিকিৎসা অনায়াসে সম্পাদিত হয়। অপর, অস্ত্র হইবার পর অস্ত্রের জ্বালা এবং যন্ত্রণাদি অধিক অনুভব হয় না। আর, অবসাদন ক্রিয়া বশতঃ হৃৎস্পন্দনের বলের হ্রাস হওয়াতে রক্তপাত অল্প হয়। এ ভিন্ন, অস্ত্রের ভয় না থাকা প্রযুক্ত মানসিক অবসাদন হয় না, তাহাতে আরোগ্যের পক্ষে বিঘ্ন অল্প হয়।

অপিচ, গভীর নালীযুক্ত ক্ষত এবং মূত্রাশয়স্থ অশ্মরী প্রভৃতি শলাকাদি দ্বারা পর্য্যবেক্ষণ, ভগ্নাস্থি ঋজুকরণ, সন্ধিবিচ্যুতি সংস্থাপন, অন্ত্রবৃদ্ধি আবদ্ধ হইলে মুক্তকরণ ইত্যাদিতে ক্লোরফরম্ দ্বারা অচেতন করিলে বিনা ক্লেশে কার্য্যসিদ্ধি হয়; রোগীর ক্লেশ হরণ এবং পেশীর আক্ষেপ নিবারণ করিয়া উপকার করে।

অপর, সুপ্রসবের ব্যাঘাত জন্মিলে, যখন অস্ত্র দ্বারা বা হস্ত দ্বারা প্রসব করাইতে হয়, তখন ক্লোরফরম্ দ্বারা কেবল রোগীর ক্লেশ নিবারণ হয় এমত নহে; জরায়ুর অতি সঙ্কোচন বশতঃ যে চিকিৎসার ব্যাঘাত জন্মে, তাহা হইতেও রক্ষা পাওয়া যায়।

অপিচ, সহজ প্রসবে স্বাভাবিক সৌকুমার্য্য বশতঃ রোগী প্রসব-বেদনায় অত্যন্ত কাতর হইলে ক্লোরফরম্ বিধেয়; কিন্তু সম্পূর্ণ সুষুপ্তি অবস্থা প্রাপ্তি পর্য্যন্ত প্রয়োগ অপ্রয়োজন; কেবল প্রসব-বেদনার ক্লেশ নিবারণ পর্য্যন্ত প্রয়োগ করিবে। ইহাতে প্রসবকালে বা প্রসবান্তে জরায়ু-সঙ্কোচনের কোন ব্যাঘাত জন্মে না, সুতরাং প্রসবান্তে জরায়ুর অল্প সংঙ্কোচন বশতঃ রক্তস্রাবের আশঙ্কা হয় না।

বিবিধ আক্ষেপজনক এবং বেদনাজনক রোগে ক্লোরফরম্ দ্বারা অশেষ উপকার হয়;

যথা—শ্বাসকাস রোগে অল্প পরিমাণে সাবধান পূর্ব্বক প্রয়োগ করিলে অবিলম্বে শ্বাসকষ্ট নিবারণ হইয়া নিদ্রা উপস্থিত হয়।

সূতিকাক্ষেপ রোগে, রোগ প্রসবের পূর্ব্বে উপস্থিত হউক বা পরেই উপস্থিত হউক, ক্লোরফরম্ দ্বারা বিশেষ উপকার প্রাপ্ত হওয়া যায়। প্রসবের পূর্ব্বে প্রকাশ পাইলে ইহা দ্বারা অনায়াসে আক্ষেপ নিবারণ করিয়া সুপ্রসব সম্পন্ন করা যাইতে পারে। মস্তিষ্কে রক্তাধিক্যের লক্ষণ থাকিলে মস্তকে শীতল বারিধারা দ্বারা তাহার সাম্য করিবে।

শৈশবাবস্থায় দ্রুতাক্ষেপ (ইন্‌ফেণ্টাইল্ কন্‌ভল্‌শন্) রোগে ইহা দ্বারা আশ্চর্য্য উপকার প্রাপ্ত হওয়া যায়। বিরেচন দ্বারা অন্ত্র পরিষ্কার করিয়া, এবং মস্তিষ্কে রক্তাধিক্যের লক্ষণ থাকিলে মস্তকে শীতল জলধারা প্রয়োগ দ্বারা তাহার সাম্য করিয়া, এবং জ্বর থাকিলে উপযুক্ত ঔষধ দ্বারা তাহা দমন করিয়া, ক্লোরফরম্ প্রয়োগ করিলে আশু আক্ষেপ নিবারণ হয়। হুপিংকফ্ রোগে ইহার শ্বাস ব্যবস্থা করিলে কাসের আবেগ দমন হইয়া উপকার হয়।

মৃগী রোগে ডাং টড্ ইহা ব্যবহার করিয়াছেন। তিনি কহেন যে, ইহা দ্বারা মস্তিষ্কের কোন হানি হয় না, রোগের বিরামকাল দীর্ঘ হয়, এবং এ রোগে যে ক্ষিপ্ততার লক্ষণ জন্মে, তাহা দমন থাকে। কোরিয়া রোগে পৃষ্ঠবংশোপরি ইহার মর্দ্দন প্রয়োগ করিলে উপকার হয়।

সামান্য বা আভিঘাতিক ধনুষ্টঙ্কার রোগে ইহা বিলক্ষণ উপকার করে। অল্প মাত্রায় বারম্বার আঘ্রাণ করাইবে এবং ইহার মর্দ্দন প্রয়োগ করিবে।

হিষ্টিরিয়া রোগের বিবিধ অবস্থায় ক্লোরফরম্ দ্বারা আক্ষেপ এবং স্নায়বীয় উগ্রতা নিবারণ হওয়াতে উপকার হয়।

হিক্কা রোগে ক্লোরফরম্ আঘ্রাণ করাইলে আশু প্রতিকার হয়। স্নায়বীয় এবং হিষ্টিরিয়া-জনিত বমন নিবারণার্থ ক্লোরফরম্ সেবন করাইলে বিলক্ষণ উপকার হয়। উদরাধ্মানে ক্লোরফরম্ উপকারক।

প্রসবান্ত হেঁথাল ব্যথায় ডাং ব্রাণ্টন্ ক্লোরফরম্ লিনিমেণ্ট্ ও সোপ্ লিনিমেণ্ট্ একত্র করিয়া মর্দ্দন ব্যবস্থা দেন।

ধমন্যর্ব্বুদ জনিত শ্বাসকৃচ্ছে্র ক্লোরফরমের শ্বাস উপযোগী।

লিঙ্গনালাক্ষেপ বশতঃ প্রস্রাব বন্ধ হইলে ক্লোরফরম্ আঘ্রাণ করাইলে তৎক্ষণাৎ আক্ষেপ নিবারণ হয় এবং মূত্রশলাকা অনায়াসে প্রবেশ করান যায়।

বিবিধ স্নায়ুশূল রোগে ক্লোরফরম্ স্থানিক মর্দ্দন করিলে বিলক্ষণ উপকার হয়। সায়েটিকা নামক স্নায়ুশূল রোগে এক খণ্ড সরু ফ্লানেল্ ক্লোরফর্ম্মে ভিজাইয়া বরাবর সায়েটিক্ স্নায়ুর উপর স্থাপন করিয়া, ক্লোরফরম্ উৎপাতিত হইয়া না যায় এ উদ্দেশে তদুপরি অইল্‌ড্ সিল্ক্ বা কলাপাতা আবৃত করিলে কখন কখন আশ্চর্য্য উপকার হয়। কিন্তু যদি পরিপাক-যন্ত্রস্থ বা জরায়বীয় কোন রোগের উপসর্গ স্বরূপ স্নায়ুশূল প্রকাশ পায়, তবে কেবল ইহা দ্বারা আরোগ্য লাভ সম্ভবে না, মূল কারণ যান্ত্রিক রোগ দমন করা আবশ্যক। স্নায়বীয় শিরঃপীড়াতে ইহার আভ্যন্তরিক এবং স্থানিক প্রয়োগ উপকার করে।

উদরাময় রোগে রোগোদ্দীপক কারণ দূর করিয়া, অহিফেন ও সঙ্কোচক ঔষধ সহযোগে স্পিরিট্ অব্ ক্লোরফরম্ প্রয়োগ করিলে বিলক্ষণ উপকার হয়।

বিলিয়ারি ও রিনাল শূল রোগে অহিফেন সহযোগে প্রয়োগ করা যায়। পিত্তাশ্মরী (বিলিয়ারি ক্যাল্‌কিউলাই) রোগে বলেন যে, তিনি নিম্নলিখিতরূপে ক্লোরফরম্ প্রয়োগ করিয়া বিশেষ উপকার প্রাপ্ত হইয়াছেন ;—ক্লোরফরম্, ১ ড্রাং ; এল্‌কহল্ ও শর্করার পাক প্রত্যেক, ২ আং পূর্ণ

করনার্থ যথা-প্রয়োজন ; একত্র মিশ্রিত করিয়া ১ আং বা যথোচিত মাত্রায় শূল নিবারণার্থ ২ ঘণ্টা অন্তর বিধেয়। যদি শূল অত্যন্ত প্রবল হয়, তাহা হইলে এতৎসঙ্গে মর্ফিয়া হাইপডার্মিক্ রূপে প্রয়োগ করিবে। শূল নিবারণ হইলে কয়েক সপ্তাহ কাল দিবসে ২।৩ বার করিয়া মিশ্র বিধেয় ; ইহাতে অশ্মরী নির্ম্মাণ স্থগিত হয়।

দন্তক্ষতে ক্লোরফরমে রূমিমস্তকি দ্রব করিয়া অথবা ২ অংশ ক্লোরফরম্ ও ১ অংশ কর্পূর একত্র মিশ্রিত করিয়া তূলা দ্বারা দন্তগহ্বরমধ্যে দিলে আশু বেদনা নিবারণ হয়।

উন্মাদ রোগে রোগী অত্যন্ত দুরন্ত হইলে ক্লোরফরম্ দ্বারা অনায়াসে শান্ত করা যাইতে পারে। ইহা দ্বারা স্নায়বীয় উগ্রতা আশু দমন হয় এবং নিদ্রা উপস্থিত হয়।

মদাতঙ্ক রোগে অন্যান্য ঔষধ নিষ্ফল হইলে ক্লোরফরমের শ্বাস* প্রয়োগ অনুমোদিত হইয়াছে।

কষ্টরজঃ রোগে এবং জরায়ুর অন্যান্য যন্ত্রণাদায়ক রোগে ক্লোরফরম্ আঘ্রাণ বা সেবন করিলে যন্ত্রণা নিবারণ হয়। ক্লোরফরমের ধূম নল দ্বারা জরায়ুমুখে প্রয়োগ করিলে যথেষ্ট উপকার হয়।

প্রুরাইগো রোগে ডাং নেলিগানের নিম্নলিখিত ব্যবস্থা অতি উৎকৃষ্ট ;—৩০ মিনিম্ ক্লোর-ফরম্, ১ আউন্স কোল্ড্ ক্রীম্ সহযোগে মিশ্রিত করিয়া স্থানিক প্রয়োগ করিবে। এই মলম এক্-জিমা রোগে, মলদ্বার কণ্ডূয়ন রোগে এবং যে সকল চর্ম্মরোগে চর্ম্মের উগ্রতা অধিক থাকে, সেই স্থলে বিশেষ উপযোগী। যোনি-কণ্ডূয়ন রোগে ডাং হিউইট্ ছয় অংশ বাদামের তৈলে ১ অংশ ক্লোরফরম্ মিশ্রিত করিয়া স্থানিক প্রয়োগ দ্বারা যৎপরোনাস্তি উপকার প্রাপ্ত হইয়াছেন।

মলদ্বারে ক্ষত হইলে এবং অন্যান্য যন্ত্রণাদায়ক ক্ষতে যন্ত্রণা নিবারণার্থ ডাং কলিং ক্লোর-ফরমের বিস্তর প্রশংসা করেন। তিনি নিম্নলিখিত মলম ব্যবস্থা দেন :—ক্লোরফরম্ ১।২ ড্রাম্, মুদ্রাশঙ্খ ॥০ ড্রাম্, জলপাইএর তৈল ১ ড্রাম্, তিমির বসার মলম ৪ ড্রাম্।

কণ্ডূয়ন এবং দদ্রু আদি রোগের যন্ত্রণা নিবারণার্থ ক্লোরফরমের ধৌত মহোপকারক। ২।৪ ড্রাম্ ক্লোরফরম্ ১ পাইণ্ট্ জলের সহিত আলোড়ন করিয়া ধৌত প্রস্তুত করিবে।

মাত্রা ১ হইতে ১০ মিনিম্ পর্য্যন্ত ; শর্করার পাক বা মণ্ড সহযোগে ব্যবস্থা করিবে।

প্রয়োগরূপ। ১। ল্যাটিন্, স্পিরিটস্ ক্লোরফরমাই ; ইংরাজি, স্পিরিট্ অব্ ক্লোরফরম্। ক্লোরফরম্ ১ আং ; শোধিত সুরা, ১৯ আং। দ্রব করিয়া লইবে। মাত্রা, ১০—৩০ মিনিম্।

২। ল্যাটিন্, লিনিমেণ্টম্ ক্লোরফরমাই ; ইংরাজি, লিনিমেণ্ট্ অব্ ক্লোরফরম্। ক্লোরফরম্ ২ আং ; কর্পূর মর্দ্দন ২ আং। একত্র মিশ্রিত করিয়া লইবে।

৩। ল্যাটিন্, টিংচ্যুরা ক্লোরফরমাই কম্পজিটা ; ইংরাজি, কম্পাউণ্ড্ টিংচর্ অব্ ক্লোরফরম্ ; ক্লোরফরম্ ২ আং ; শোধিত সুরা, ৮আং ; এলাদি অরিষ্ট, ১০ আং। একত্র মিশ্রিত করিয়া লইবে। মাত্রা, ১০—৬০ মিনিম্।

৪ ল্যাটিন্, একোয়া ক্লোরফরমাই ; ইংরাজি, ক্লোরফরম্ ওয়াটর্। ক্লোরফরম্ ১ ড্রাম্, পরি-স্রুত জল ২৫ আং। একত্র করিয়া দুই পাইণ্ট্ বোতলে উত্তমরূপে বদ্ধ করিয়া আলোড়ন করিবে, যে পর্য্যন্ত ক্লোরফরম্ সম্পূর্ণরূপে জলে দ্রব না হয়।

মাত্রা, ॥০ আং হইতে ২ আং পর্য্যন্ত।

৫। ল্যাটিন্, টিংচ্যুরা ক্লোরফর্মাই এট্ মর্ফাইনি (মর্ফাইন্ দেখ)।

ক্লোরোডাইন্ নামক যে ঔষধ একণে সর্ব্বসাধারণে বিস্তর ব্যবহার করিতেছেন, ক্লোরোফরম্ই তাহার প্রধান উপাদান। ইহা শেষোক্ত প্রয়োগরূপের অনুরূপ। মেং স্কয়ার্ কহেন যে, ক্লোরো-ডাইনে নিম্নলিখিত দ্রব্যচয় আছে।

ক্লোরফরম্, ৪ আং ; শোধিত সুরা, ৪ আং ; রাবগুড়, ৪ আং ; যষ্টিমধুর সার, ২॥০ আং ; মিউ-

রিয়েট্ অব্ মর্ফিয়া, ৮ গ্রেণ্; পিপর্মিণ্টের তৈল, ১৬ মিনিম্; শর্করার পাক, ১৭॥০ আং; ডাইল্যুটেড্ হাইড্রোসিয়ানিক্ এসিড্, ২ আং। কিন্তু ইহার কোন স্থিরতা নাই, কারণ আর আর চিকিৎসকে ইহা পরীক্ষা করিয়া অন্যবিধ উপাদান প্রাপ্ত হইয়াছেন। যথা—ডাং অগ্ডেন্ ইহা প্রস্তুত করণের নিম্নলিখিত বিধান দেন। ক্লোরফর্ম্, ৬ ড্রাম্; ক্লোরিক্ ইথর্, ১ ড্রাম্; লঙ্কামরীচের অরিষ্ট ॥০ ড্রাম্; পিপর্মিণ্টের তৈল, ২ মিনিম্; মিউরিয়েট্ অব্ মর্ফিয়া ৮ গ্রেণ্; হাইড্রোসিয়ানিক্ এসিড্ ১২ মিনিম্; পর্ক্লোরিক্ এসিড্, ২০ গ্রেণ্; গাঁজার অরিষ্ট, ১ ড্রাম্; গুড়, ১ ড্রাম্। মিশ্রিত করিয়া লইবে। মাত্রা, ৫—২০ মিনিম্।

২৮শ অবসাদক।

ল্যাটিন্।	ইংরাজি।
ক্লোরাল্ হাইড্রাস্	হাইড্রেট্ অব্ ক্লোরাল্
(Chloral Hydras)	(Hydrate of Chloral)

এন্হিড্রাস্ সুরাবীর্য্যে ক্লোরিন্ বায়ু দিয়া ক্লোরাল্ প্রস্তুত করিবে। অতঃপর প্রথমতঃ গন্ধক দ্রাবক ও পরে অল্প পরিমাণে চূণ দিয়া শোধিত করিবে। পরে ঐ ক্লোরাল্কে কিঞ্চিৎ জলের সহিত মিশ্রিত করিলে, উহা তপ্ত হইয়া উঠে এবং ঘনীভূত হইয়া শ্বেতবর্ণ দানাযুক্ত হয়। এই দ্রব্যের নাম হাইড্রেট্ অব্ ক্লোরাল্।

স্বরূপ ও রাসায়নিক তত্ত্ব। বর্ণহীন বা শ্বেতবর্ণ দানাবিশিষ্ট; দানা সকল বায়ুতে রাখিলে আর্দ্র হয় না। অল্প সন্তাপে দ্রব হইয়া বর্ণহীন স্বচ্ছ তরল হয়; এবং ১২০ তাপাংশে ঐ দ্রব ঘনীভূত হইতে থাকে। ইহাতে কাচ চূর্ণ দিলে ২৫ তাপাংশে ফুটিতে থাকে। অধিকতর উত্তাপে উৎপতিষ্ণু। ইহা অপেক্ষা অল্প পরিমাণ জলে বা শোধিত সুরায় বা ইথরে দ্রব হয়; চতুর্গুণ পরিমাণ ক্লোরফর্মে দ্রবণীয়। ইহার জলীয় দ্রব টেষ্ট্ পেপারে অম্লতা প্রকাশ করে। হাইড্রেট্ অব্ ক্লোরাল্ ক্লোরফর্মে দ্রব করিয়া আলোড়ন দ্বারা গন্ধক দ্রাবক সহ মিশ্রিত করিলে ঐ দ্রাবক বিবর্ণ হয় না। এক শত গ্রেণ্ হাইড্রেট্ অব্ ক্লোরাল্, ১ আউন্স্ পরিস্রুত জলে দ্রব করিয়া ও ৩০ গ্রেণ্ আর্দ্র চূণ মিশাইয়া উপযুক্ত যন্ত্রে সাবধানে চুয়াইলে ৭০ গ্রেণ্ ক্লোরফর্ম্ প্রাপ্ত হওয়া যায়। অগ্নিসন্তাপে উৎপতিষ্ণু; উগ্র, পক্ব খর্বুজার ন্যায় গন্ধযুক্ত; ক্ষার সহযোগে বিযুক্ত হইয়া ক্লোরফর্ম্ ফর্মিক্ এসিড্ হয়; ফর্মিক্ এসিড্ ঐ ক্ষার সহযোগে ফর্মেট্ রূপ প্রাপ্ত হয়।

মাত্রা, ৩—৫ গ্রেণ্।

ক্রিয়া। স্নায়বীয় উগ্রতানিবারক, নিদ্রাকারক, বেদনাহারক, আক্ষেপনিবারক এবং বমননিবারক; অধিক মাত্রায় চৈতন্যহারক। ইহা দ্বারা অনায়াসে এবং বিনা ক্লেশে সহজ নিদ্রার ন্যায় নিদ্রা উপস্থিত হয়; শরীরের কোন প্রকার উত্তেজনা প্রকাশ করে না, আর নিদ্রাভঙ্গের পর কোন প্রকার গ্লানি উপস্থিত করে না; কচিৎ ক্ষণস্থায়ী শিরঃপীড়া বা প্রলাপ হয়। ইহা অহিফেনের ন্যায় বেদনাহারক নহে। কেবল রোগী যতক্ষণ নিদ্রিত অবস্থায় থাকে, ততক্ষণই বেদনা অনুভব করে না; কিন্তু নিদ্রাভঙ্গেই পুনরায় বেদনায় কষ্ট পায়। অধিক মাত্রায় অবসাদক বিষক্রিয়া করে। ইহার ক্রিয়া-বিষয়ে লীব্রীক্ কহেন যে, রক্তস্থ ক্ষার সহযোগে ইহা বিযুক্ত হইয়া যায়, তাহাতে ক্লোরফর্ম্ এবং ফর্মিক্ এসিড্ যুক্ত লবণ উদ্ভব হয়। এই ক্লোরফর্মই ইহার ক্রিয়ার মূল কারণ। পূর্ণমাত্রায় সেবন করিলে শিরোঘূর্ণন, শরীরের অসুস্থতা ও প্রলাপ উপস্থিত করে, নাড়ী ক্ষীণ ও মন্দ, হস্ত পদ শীতল ও হৃৎস্পন্দন লোপ হইয়া মৃত্যু হয়। স্থানিক প্রয়োগে অবসাদক ও পচননিবারক।

ক্লোরাল হাইড্রেট্ সেবন করিলে কখন কখন শরীরে আর্টিকেরিয়ার ন্যায় দানা নির্গত হয়। হৃৎপিণ্ডের বা নাড়ী সকলের রোগে ও শ্বাসনালী স্রাবণে পূর্ণ থাকিলে অতি সাবধানে ইহা ব্যবহার করিবে।

সেবন করিলে কৈশিক নাড়ী সকলের পরিধি বৃদ্ধি পায়,মেডুলা অব্ লঙ্গেটার শ্বাস-প্রশ্বাসবিধায়ক স্নায়ুমূলে (রেস্পিরেটরি সেণ্টার্) ইহার ক্রিয়া হেতু শ্বাসগতি মন্দ হয়। হৃৎপিণ্ডের ক্রিয়ার হ্রাস হয়; কারণ,ইহা দ্বারা (ইণ্ট্রিন্জিক্ মোটার্ গ্যাংগ্লিয়ন্) প্রকৃত সঞ্চালন-বিধায়ক স্নায়ুগ্রন্থির পক্ষাঘাত হয়। কশেরুকা মজ্জার পরস্পরিত ক্রিয়ার ক্রমশঃ লোপ হয়। সেরিব্রামের ক্রিয়াও লোপ হয়।

ইহা দ্বারা বিষাক্ত হইলে অঙের লাল এবং উত্তেজক ব্যবহার করিবে এবং পুষ্টিকর আহার দিবে। জন্তুতে পরীক্ষা করিয়া লীব্রীক্ দেখিয়াছেন যে, ষ্ট্রিক্নিয়া দ্বারা ইহার প্রতিকার হয়।

হাইপোডার্মিক্রূপে হাইড্রেট্ অব্ ক্লোরাল্ প্রয়োগ নিষিদ্ধ; কারণ, ইহা দ্বারা চর্ম্মে বিলক্ষণ উগ্রতা সাধিত হয়।

আময়িক প্রয়োগ। উন্মাদ, সূতিকোন্মাদ, মদাত্যয়াদি রোগে স্নায়বীয় স্থৈর্য্য সম্পাদন ও নিদ্রাকরণার্থ ইহা বিশেষ উপযোগী। ॥০—১ ড্রাম্ মাত্রায় প্রতি ঘণ্টায় বা ২ঘণ্টা অন্তর প্রয়োগ করিবে॥ তরুণ এল্কহলিজম্ রোগে ক্লোরাল্ দ্বারা বিবিধ বর্ণন-দুঃসাধ্য স্নায়বীয় অসুখাদি তিরোহিত হয়। সচরাচর এতৎ সঙ্গে ব্রোমাইড্ অব্ পটাশ্ প্রয়োজিত হয়। পুরাতন মদাত্যয়ে ইহা যথেষ্ট উপকার করে; কিন্তু সাবধানে প্রয়োজ্য। ডাং মার্শ্ ও ডাং ম্যাগ্নান্ বলেন যে, সুরাপায়ীরা ক্লোরাল্ অতি কম সহ্য করিতে পারে।

তরুণ সেরিব্রাল্ এনিমিয়ায় অল্প মাত্রায় ক্লোরাল্ প্রয়োগ করিলে উপকার হয়।

টাইফস্ জ্বরে নিদ্রোৎপাদনার্থ ও স্নায়বীয় উগ্রতা উপশম করণার্থ, বিশেষতঃ সাতিশয় প্রবল-প্রলাপ বর্ত্তমান থাকিলে, ডাং রাসেল্ ক্লোরাল্ প্রয়োগ করিতে উপদেশ দেন। তিনি ইহাকে এ স্থলে অহিফেন অপেক্ষা শ্রেয়ঃ বিবেচনা করেন।

ডিফ্থিরিয়া রোগে ডাং সার্স্কি ৪০ গ্রেণ্ ক্লোরাল্ ॥০ আউন্স্ গ্লীসেরিণে দ্রব করিয়া তুলি দ্বারা স্থানিক প্রয়োগ করেন।

বৃদ্ধ ব্যক্তির এবং সাতিশয় মানসিক পরিশ্রম-জনিত অনিদ্রায়, ব্রোমাইড্ অব্ পটাশিয়ম্, অহিফেন ও অন্যান্য ঔষধ নিষ্ফল হইলেও ক্লোরাল্ নিদ্রাকরণার্থ বিশেষ উপযোগী।

সহজ প্রসবে, ই ল্যাম্বার্ট্ যে পর্য্যন্ত না রোগী নিদ্রিত হয়, ১৫ গ্রেণ্ মাত্রায় ।০ ঘণ্টা অন্তর প্রয়োগ করিতে অনুমতি দেন; তিনি বলেন যে, ইহা দ্বারা জরায়ুর সঙ্কোচন শক্তি ক্ষীণ হয় না, অথচ বেদনা নিবারিত হয় ও প্রসবান্তে সুনিদ্রা উপস্থিত হয়। ডাং প্লেফেয়ার্ ইহাকে ক্লোরফর্ম্ শ্বাস অপেক্ষা শ্রেয়ঃ বিবেচনা করেন।

হেঁতাল্ ব্যথা (আফ্টার্ পেন্) হইলে বৃহৎ মাত্রায় হাইড্রেট্ অব্ ক্লোরাল্ উৎকৃষ্ট ঔষধ।

অপর, বিবিধ আক্ষেপজনক ও বেদনাজনক রোগে ইহা দ্বারা বিলক্ষণ উপকার হয়। যথা—স্নায়ুশূল, ডিলিরিয়ম্ ট্রিমেন্স্, শ্বাসকাস এবং শ্বাসকষ্ট ইত্যাদি। হিক্কা ও বমন নিবারণার্থ ইহা উপযোগী। হুপিংকফ্ ও ধনুষ্টঙ্কার রোগে ইহা দ্বারা উপকার লাভ হইয়াছে। কোরিয়া রোগে ইহা দ্বারা উপকার হয়।

বালকদিগের ক্রতাক্ষেপ রোগে ক্লোরাল্ নিদ্রাকারক হইয়া উপকার করে। নিদ্রা উৎপাদিত হয় এরূপ মাত্রায় প্রয়োগ করিলে, নিদ্রাভঙ্গেও আক্ষেপ পুনঃ প্রকাশ পায় না। রোগী গিলিতে অক্ষম হইলে, ৫ গ্রেণ্ মাত্রায় সরলান্ত্র মধ্যে প্রয়োগ উপকারক; নিদ্রা উপস্থিত হয় ও আক্ষেপ নিবারিত হয়।

সাধারণতঃ অনিদ্রা, অস্থিরতা ও স্নায়বীয় উগ্রতা থাকিলে ক্লোরাল্ দ্বারা উপকার দর্শে।

বালকদিগের রাত্রে শয্যামূত্র রোগে ডাং ব্র্যাড্‌বারি ও ডাং টম্পসন্ ইহার বিস্তর প্রশংসা করেন।

সি-সিক্‌নেস্ রোগে লীব্রীক্ ইহা প্রয়োগ করিতে অনুরোধ করেন।

এম্ফিসিমাগ্রস্ত ব্যক্তির সর্দ্দি হইলে যে শ্বাস-স্বল্পতা উপস্থিত হয়, তাহাতে ক্লোরাল্ মহোপকারক। রাত্রে শ্বাসকৃচ্ছ্র উপস্থিত হইলে, শয়নকালে ২৫।৩০ গ্রেণ্ মাত্রায় প্রয়োগ করিলে সুনিদ্রা ও শ্বাসের সমতা হয়। যদি অবিরাম শ্বাসকষ্ট থাকে, তাহা হইলে ২—৬ গ্রেণ্ মাত্রায় দিবসে বহুবার প্রয়োগ করিবে।

ক্যান্‌সার্ রোগে বেদনা নিবারণার্থ প্রয়োগ করিয়া উপকার প্রাপ্ত হওয়া গিয়াছে। জরায়ুর ক্যান্‌সার্ রোগে ডাং ফ্লেচার্ নিম্নলিখিত রূপে ইহা ব্যবহার করেন; প্রথমে যোনি উত্তমরূপে ধৌত করিয়া ইহার দ্রবে (৩ আং জলে ২ ড্রাং) তুলা ভিজাইয়া ক্যান্‌সারের গাত্রে লাগাইয়া রাখিবে ও দুই ঘণ্টা অন্তর তুলা বদলাইবে। কয়েক বার প্রয়োগের পরই সচরাচর যন্ত্রণার এবং দুর্গন্ধ ও ক্লেদের পরিমাণ হ্রাস হয়। এ ভিন্ন, ১০ গ্রেণ্ মাত্রায় দিবসে তিন বার ইহার আভ্যন্তরিক প্রয়োগ করিলে বেদনার হ্রাস হয়।

বাত রোগে ও অন্যান্য বেদনাযুক্ত রোগে ইহা প্রয়োগ অনুমোদিত হইয়াছে। ক্ষতের বেদনা ও পূয়ের দুর্গন্ধ নিবারণার্থ ব্যবহৃত হয়।

বিসূচিকা রোগে ইহার দ্রব (১ গ্রেণ্, জল ১০ মিং) হাইপডার্মিক্ রূপে ব্যবহৃত হয়। এ ভিন্ন, এ রোগে ক্লোরালের আভ্যন্তরিক ও বাহ্য প্রয়োগ অনুমোদিত হইয়াছে। নিম্নলিখিত ব্যবস্থা বিশেষ প্রশংসিত হইয়াছে;—ক্লোরাল্ হাইড্রেট্, ১॥০ ড্রাং; শোডি বাইকার্ব্, ১॥০ ড্রাং, টিং ক্যাম্ফর্ কোঃ, ১ আং; টিং ক্যাপ্সিসাই, ॥০ ড্রাং; এসিড্ হাইড্রোসিয়ান্ ডিল্, ॥০ ড্রাং; জল, সর্ব্বসমেত, ৮ আং। একত্র মিশ্রিত করিয়া, প্রথমে চারি ড্রাম্, পরে অর্দ্ধ ঘণ্টা অন্তর ২ ড্রাম্ মাত্রায় ব্যবস্থেয়। যদি উদরে ঔষধ স্থায়ী না হয়, তাহা হইলে গঁদের দ্রবের সহিত মিশ্রিত করিয়া সরলান্ত্র মধ্যে পিচকারি দ্বারা প্রয়োজ্য। কোলাপ্স্ উপস্থিত হইলে হাইড্রোসিয়ানিক্ এসিড্ প্রয়োগ নিষিদ্ধ। অঙ্গগ্রহ বা "খাল ধরিতে" আরম্ভ হইলে ফ্লানেল্ উষ্ণ জলে ভিজাইয়া নিঙ্গড়াইয়া তাহাতে উগ্র ক্লোরাল্ দ্রব সিঞ্চিত করিয়া আক্ষেপগ্রস্ত স্থানে সেক ব্যবস্থা করিবে।

স্কার্‌লেট্, টাইফএড্ প্রভৃতি জ্বর রোগে ইহা দ্বারা বিশেষ উপকার প্রাপ্ত হওয়া যায়। প্রলাপ, অনিদ্রা এবং অস্থিরতা প্রভৃতি নিবারণ করিয়া উপকার করে। এ ভিন্ন স্পেন্সর, ওয়েল্‌স্ এবং রিচার্ড্‌সন্ কহেন যে, ইহা দ্বারা শরীরের উত্তাপের লাঘব হয়। অহিফেন এবং তৎপ্রয়োগরূপ অপেক্ষা ইহার শ্রেষ্ঠতা-বিষয়ে ডাং জে বি রাসেল্ কহেন যে,—১, ইহা দ্বারা সহজ নিদ্রা হয়, কোন ক্লেশ উদ্ভব হয় না। ২; সংসর্গগণের বিকার উপস্থিত করে না। ৩, প্রায় বিফল হয় না। ৪, শৈশবাবস্থায় অবাধে প্রয়োগ করা যায়।

ইউরিমিয়া রোগে ও শৈশবাবস্থায় যে স্থলে অহিফেন প্রয়োগ নিষিদ্ধ, নিদ্রাকরণার্থ হাইড্রেট্ অব্ ক্লোরাল্ ব্যবহার করা যায়।

যক্ষ্মা রোগে অতিঘর্ম্ম ও অস্থিরতা নিবারণার্থ ব্যবহৃত হয়।

ষ্ট্রিক্‌নিয়া, ফাইজষ্টিগ্‌মা আদি দ্বারা বিষাক্ত হইলে ক্লোরাল্ বিষনাশার্থ ব্যবহৃত হয়।

মাত্রা, পূর্ণবয়স্কের পক্ষে ২০ গ্রেণ্ হইতে ১ ড্রাম্ পর্য্যন্ত। বাল্যাবস্থায় ১০ গ্রেণ্। শৈশবাবস্থায় ২ গ্রেণ্ হইতে ৫ গ্রেণ্ পর্য্যন্ত।

প্রয়োগরূপ। ল্যাটিন্, সিরপস্ ক্লোরাল্। ইংরাজি সিরপ্ অব্ ক্লোরাল্। হাইড্রেট্ অব্ ক্লোরাল্, ৮০ গ্রেণ্; পরিস্রুত জল, ১॥০ ড্রাম্; শর্করার পাক, যথা-প্রয়োজন। পরিস্রুত জলে

হাইড্রেট্ অব্ ক্লোরাল্ দ্রব করিয়া শর্করার পাক মিশাইবে যে পর্য্যন্ত না ১ আউন্স পরিমাণ পূর্ণ হয়। মাত্রা, ॥০—২ ড্রাম্। ১¼ ড্রাম্ সিরপে ১০ গ্রেণ্ হাইড্রেট্ অব্ ক্লোরাল্ আছে।

২৯শ অবসাদক।

ল্যাটিন্। কোনায়ম্ (Conium)

ইংরাজি। হেম্লক্ (Hemlock)

অম্বেলিফেরি জাতীয় কোনায়ম্ ম্যাকুল্যেটম্ নামক বৃক্ষের সরস এবং শুষ্ক পত্র এবং শাখাগ্র। এ ভিন্ন, ইহার ফল-(কোনিয়াই ফ্রুক্টস্)-ও ব্যবহৃত হয়। ইউরোপ এবং এসিয়াখণ্ডে জন্মে; মার্কিন্‌খণ্ডেও রোপিত হইয়াছে। বৃক্ষ ফলবান্ হইতে আরম্ভ হইলে পত্র সংগ্রহ করিয়া রাখিবে।

স্বরূপ ও রাসায়নিক তত্ত্ব। ইহার পত্র ঘোর হরিদ্বর্ণ, উজ্জ্বল, ত্রিখণ্ড; স্কন্ধ মসৃণ এবং গাত্রে রক্তবর্ণ বিন্দুযুক্ত; ইহার ফল বাদামি এবং চেপ্টা, গাত্রে বক্র আলিযুক্ত। পত্র এবং ফল বিশেষ গন্ধযুক্ত এবং ঈষৎ তিক্ত আস্বাদ। জল ও সুরা দ্বারা হেম্লকের ধর্ম্ম গৃহীত হয়। ইহাতে কোনায়া নামক বীর্য্য (উপক্ষার) বিশেষ আছে; এই বীর্য্য কোনাইক্ এসিড্ নামক অম্লবিশেষ সহযোগে অবস্থিতি করে। এই বীর্য্য তরল, স্বচ্ছ, উৎপতিষ্ণু, জলাপেক্ষা লঘু, জলে অল্প দ্রবণীয়, সুরা এবং ইথরে সম্পূর্ণ দ্রব হয়; বিশেষ উগ্র গন্ধযুক্ত। সমুদায় বৃক্ষতেই এই বীর্য্য পাওয়া যায়, এবং বৃক্ষের কোন অংশে পটাশ্ সংযোগ করিলে ইহা নির্গত হয়, গন্ধ দ্বারা তাহা অনুভব করা যায়।

নং ৩৯

কোনায়ম্।

ক্রিয়া। স্থানিক ক্রিয়া ঈষৎ উত্তেজক, পরে স্পর্শহারক। শারীরিক ক্রিয়া অবসাদক, বেদনানিবারক, আক্ষেপনিবারক, শোষক এবং পরিবর্ত্তক। জে, হার্লি সাহেব গল্‌ষ্টোনিয়ান্ লেক্‌চরে কহেন যে, কোনায়মের প্রধান ক্রিয়া প্রথমতঃ ঐচ্ছিক পেশীর অবসাদন, পরে ঐ সকল পেশীতে সম্পূর্ণ ক্রিয়াহীন করণ। ইহার ক্রিয়া, কর্পোরা ষ্ট্রায়েটা এবং অন্যান্য সঞ্চলনবিধায়ক স্নায়ুমূল এবং স্নায়ুপথের উপর প্রকাশ পায়; এই স্থানের এবং সুতরাং সমুদায় পেশীমণ্ডলের উগ্রতা দমন করে এবং স্থৈর্য্য সম্পাদন করে। ফলতঃ মস্তিষ্কের পক্ষে অহিফেনের ক্রিয়া যদ্রূপ, পেশীমণ্ডলের পক্ষে কোনায়মের ক্রিয়াও সেইরূপ। ইহা যেন পেশীমণ্ডলের নিদ্রাকারক; পেশীমণ্ডলের উগ্রতা দমন করে, স্থৈর্য্য সম্পাদন করে, সুতরাং বল বিধান করে। শ্বাসগতি-বিধায়ক পেশী সকল ক্রমশঃ ক্ষীণ হইয়া পড়ে। হৃৎপিণ্ডের ক্রিয়ার কোন বৈলক্ষণ্য ঘটে না, শ্বাসগতি রোধ হইলেও কখন কখন হৃৎস্পন্দন হইয়া থাকে।

ক্রেম্বার ক্রম্ ব্রাউনের গবেষণা দ্বারা স্থিরীকৃত হইয়াছে যে, মিথিল্ কোনিয়া নামক কোনিয়মের ক্ষার বীর্য্যের ক্রিয়া, বিশুদ্ধ কোনিয়ার ন্যায় যে কেবল সঞ্চলনবিধায়ক অন্তস্নায়ুতে প্রকাশ করে এমত নহে; কশেরুকা মজ্জাতে ইহার ক্রিয়া বিশেষরূপে প্রকাশ পায়। ইহা দ্বারা কশেরুকা মজ্জার ক্রিয়া প্রথমতঃ বৃদ্ধি পায়, পরে উহার পরম্পরিত ক্রিয়ার লোপ হয়।

সুস্থ চর্ম্মোপরি প্রয়োগ করিলে কোন ক্রিয়া প্রকাশ পায় না; কিন্তু ক্ষতোপরি প্রয়োগ করিলে প্রদাহ উৎপাদিত হয়, ও সেই স্থানে সাতিশয় যন্ত্রণা ও উষ্ণতা বোধ হয়।

অধিক মাত্রায় বিষক্রিয়া করে; তখন দৃষ্টির বৈষম্য, প্রসারিত কনীনিকা, বাক্যের জড়তা, কম্প, প্রলাপ, পক্ষাঘাত, অচৈতন্য, আক্ষেপাদি লক্ষণ প্রকাশ পাইয়া শ্বাসরোধে মৃত্যু হয়। পক্ষাঘাত-লক্ষণ প্রকাশ পায়, এ নিমিত্ত ডাং ক্রিষ্টিসন্ বিবেচনা করেন যে, ইহার অবসাদন ক্রিয়া কশেরুকা মজ্জাকে আশ্রয় করে, কিন্তু ইহা তাঁহার ভ্রম কহিতে হইবে; কারণ,

ঐচ্ছিক পেশীর স্নায়ু কশেরুকা মজ্জার অধীনে নহে, এবং কশেরুকা মজ্জায় ইচ্ছা উদ্ভব হয় না; মস্তিষ্কই ইচ্ছার উৎপত্তি-স্থান; অতএব ঐচ্ছিক পেশীর পক্ষাঘাত হইলে মস্তিষ্কের অবসন্নতাই উপলব্ধি হয়।

মৃত্যুর পর শবচ্ছেদ করিলে, মস্তিষ্কে রক্তাধিক্য, মস্তিষ্ক-বিধানের কোমলত্ব এবং রক্তের কালিমা ও তারল্য দৃষ্ট হয়।

চিকিৎসা। ইহা দ্বারা বিষাক্ত হইলে বমনকারক ঔষধ দ্বারা পাকাশয় পরিষ্কার করিবে; উত্তেজক দ্বারা জীবনী-শক্তি উন্নত রাখিবে; শ্বাসক্রিয়া লোপোন্মুখ হইলে কৃত্রিম শ্বাসক্রিয়া করাইবে। বিষনাশার্থ সির্কা ব্যবস্থা করিবে।

আময়িক প্রয়োগ। ক্যান্সার্ রোগে এবং স্ক্রফিউলা এবং যন্ত্রণা নিবারণার্থ ইহার আভ্যন্তরিক এবং বাহ্য প্রয়োগ উপকারক। পুরাতন বাত রোগে এবং স্নায়ুশূল রোগে বেদনা-নিবারণার্থ ব্যবহার করা করা যায়। ক্ষতোপরি বেদনা নিবারণার্থ কোনিয়ম্ পত্র চূর্ণ বা নিষ্পীড়িত রস পুল্‌টিসে মাখাইয়া ব্যবহার করা যায়।

হুপিংকফ্, শ্বাসকাস এবং অন্যান্য প্রকার কাস রোগে, আক্ষেপ নিবারণ এবং কাসের উগ্রতা দমন করিয়া উপকার করে। শ্লেষ্মানিঃসারক ঔষধ সহযোগে প্রয়োজ্য।

মৃগী এবং কোরিয়া রোগে আক্ষেপনিবারণার্থ প্রয়োগ করা যায়। ধনুষ্টঙ্কার রোগেও ব্যবহৃত হইয়াছে। উন্মাদ রোগে স্নায়বীয় উগ্রতা দমনার্থ ইহা ব্যবহার করা যায়।

অধিক পারদ সেবন বশতঃ শরীরে কম্প (মাকুর্‌রিয়েল্ ট্রেমর্) হইলে কোনায়ম্ বিশেষ উপকার করে। মেং ম্যাক্‌হুইনি কহেন যে, অপরাপর সকল ঔষধাপেক্ষা ইহা শ্রেষ্ঠ।

রজোধিক রোগে ডাং ডিউইস্ ইহার বিস্তর প্রশংসা করেন। অল্প মাত্রায় আরম্ভ করিয়া ক্রমশঃ মাত্রা বৃদ্ধি করিবে। তিনি কহেন যে, রক্তের চাপ নির্গত হইলে ইহা দ্বারা বিশেষ উপকার লাভ হয়। শোষণ এবং পরিবর্ত্তনের নিমিত্ত বিবিধ অর্ব্বুদাদিতে এবং গলগণ্ড, প্লীহা ও গুল্মাদি রোগে এবং এলিফেণ্টায়েসিস্ ল্যুপস্ প্রভৃতি চর্ম্মরোগে ইহার আভ্যন্তরিক এবং বাহ্য প্রয়োগ করা যায়।

ক্যান্সিডেনিক্ ক্ষত এবং ঔপদংশিক ক্ষতাদিতে ইহার স্থানিক প্রয়োগ দ্বারা বেদনা এবং উগ্রতা দমন হয়।

দন্তশূলে বেদনাযুক্ত দন্তের গহ্বর মধ্যে কোনিয়া সুরাবীর্য্যে দ্রব করিয়া প্রয়োগ করা যায়।

অপিচ, অধিক দুগ্ধ-নিঃস্রবণ রোধার্থ ইহা ব্যবহার করা যায়। শুক্র-মেহ রোগে, এবং স্ত্রী ও পুরুষের কামোন্মাদ রোগে জননেন্দ্রিয়ের উগ্রতা নিবারণার্থ ইহা বিশেষ উপযোগী।

পত্র চূর্ণের মাত্রা, ২ হইতে ১০ গ্রেণ্ পর্য্যন্ত।

প্রয়োগরূপ। ১। ল্যাটিন্, ক্যাটেপ্লাজ্‌মা কোনিয়াই; ইংরাজি, হেম্‌লক্ পুল্‌টিস্। জুস অব্ হেম্‌লক্, ১ আং; তিসির খলি, ৪ আং; ফুটিত জল ১০ আং। জুস্ গাঢ় করত অর্দ্ধেক করিয়া লইবে; খলি ও জল একত্র মিশ্রিত করিয়া উহার সহিত একত্র মিলাইয়া লইবে।

প্যারালিসিস্ এজিটান্স্ রোগে ডাং হার্লি ইহা প্রয়োগ করিয়া উৎকৃষ্ট ফল প্রাপ্ত হইয়াছেন।

২। ল্যাটিন্, সক্কস্ কোনিয়াই; ইংরাজি, জুস্ অব্ হেম্‌লক্। সরস পত্রের রস, ৩ অংশ; শোধিত সুরা, ১ অংশ। একত্র মিলাইয়া রাখিবে; সপ্তাহান্তে ছাঁকিয়া লইবে। মাত্রা, ॥০—ড্রাম্।

৩। ল্যাটিন্, এক্‌ষ্ট্রাক্টম্ কোনিয়াই; ইংরাজি, এক্‌ষ্ট্রাক্ট্ অব্ হেম্‌লক্। সরস পত্র এবং তরুণ শাখাগ্র হইতে হরিৎ সার প্রস্তুত করা যায়। মাত্রা, ২—১০ গ্রেণ্।

৪। ল্যাটিন্, পাইল্যুলা কোনিয়াই কম্পজিটা; ইংরাজি, কম্পাউণ্ড্ পিল্ অব্ হেম্‌লক্।

এক্‌ষ্ট্রাক্ট্ অব্ হেম্‌লক্, ২॥০ আং ; ইপেকাকুয়ানা, ॥০ আং ; গুড়, যথা-প্রয়োজন। একত্র মর্দ্দন করিয়া লইবে। মাত্রা, ৫—১০ গ্রেণ্।

৫। ল্যাটিন্, ভেপর্ কোনাইনি ; ইংরাজি, ইন্‌হেলেশন্ অব্ কোনাইন্। জুস্ অব্ হেম্‌লক্, ॥০ আউন্স্ ; পটাশ্ দ্রব, ১ ড্রাম্ ; পরিস্রুত জল, ১০ ড্রাম্। ইহার ২০ মিনিম্ পরিমাণ স্পঞ্জের উপর ঢালিয়া, ঐ স্পঞ্জ উপযুক্ত যন্ত্রমধ্যে স্থাপন করিবে, যদ্দ্বারা উষ্ণ জলের বাষ্প স্পঞ্জের উপর লাগিয়া নির্গত হওনানন্তর ঘ্রাণ দ্বারা গ্রহণ করা যাইতে পারে।

৬। ল্যাটিন্, টিংচ্যুরা কোনিয়াই ; ইংরাজি, টিংচর্ অব্ হেম্‌লক্। হেম্‌লক্ ফল কুট্টিত, ২॥০ আং ; পরীক্ষিত সুরা, ১ পাইণ্ট্। পার্কোলেশন্ দ্বারা প্রস্তুত করিবে। মাত্রা, ১০ মিনিম্—১ ড্রাম্।

৩০শ অবসাদক।

ল্যাটিন্।	ইংরাজি।
বিউটিল্ ক্লোরাল্ হাইড্রাস্	হাইড্রেট্ অব্ বিউটিল্ ক্লোরাল্
(Butyl-Chloral-Hydras)	(Hydrate of Butyl-Chloral.)

প্রতিসংজ্ঞা। হাইড্রাস্ বিউটিল্ ক্লোরাল্ ; ক্রোটন্ ক্লোরাল্ হাইড্রেট্ (অশুদ্ধ আখ্যা) এল্‌ডি হিড্‌কে ১৪ তাপাংশ ফার্ণ্‌হীট্ (১০ তাপাংশ সেণ্ট্) শীতল করিয়া তদুপরি ক্লোরিন্ বাষ্পের ক্রিয়া দ্বারা বিউটিল্ ক্লোরাল্ প্রাপ্ত হওয়া যায়। পরে উহাকে আংশিক চুয়াইয়া পৃথক্ জল সংযোগে কঠিন হাইড্রাস্ বিউটিল্ ক্লোরালে পরিবর্ত্তিত করা হয়।

স্বরূপ ও রাসায়নিক তত্ত্ব। শ্বেতবর্ণ, মুক্তার ন্যায় দানাযুক্ত, শল্কাকার ; তীব্র গন্ধযুক্ত, কিন্তু অম্লগন্ধ নহে, হাইড্রাস্ ক্লোরালের ন্যায় গন্ধ এবং উগ্র কদর্য্য কটু আস্বাদ। ১৭২ তাপাংশ ফার্ণ্‌হীট্ (৭৭.৮ তাংপাশ সেণ্ট্) উত্তাপে গলিয়া স্বচ্ছ দ্রব হয় ; এই দ্রব শীতল হইয়া প্রায় ১৬০ তাপাংশ ফার্ণ্‌হীটে (৭১.১ সেণ্ট্) কঠিন হইতে আরম্ভ হয়। প্রায় ৫০ গুণ জলে দ্রবণীয়, ইহার সমান ওজন গ্লীসরীনে এবং শোধিত সুরায় দ্রব হয় ; ক্লো'রফর্‌মে প্রায় অদ্রবণীয়। ইহার জলীয় দ্রব লিট্‌মস্ কাগজ দ্বারা পরীক্ষা করিলে সমক্ষারাম্ল বা ঈষং অম্লগুণবিশিষ্ট। পটাশ দ্রব বা সোডা দ্রব বা মিল্ক্ অব্ লাইম্ সহযোগে ইহাকে উত্তপ্ত করিলে ক্লোরফর্‌ম্ পাওয়া যায় না।

ক্রিয়া। এক ড্রাম্ পরিমাণ সেবন করিলে ১৫।২০ মিনিট্ মধ্যে গাঢ় নিদ্রা উপস্থিত হয় ও মস্তকের স্পর্শশক্তি রহিত হয়। ৫ম স্নায়ুর (5th nerve) পক্ষাঘাত হয়, কিন্তু নাড়ীর গতির ও শ্বাসগতির কোন বৈলক্ষণ্য জন্মায় না ; ঐচ্ছিক পেশী সকলও সমভাবে থাকে ; এ কারণ ডাং লীব্রিক্ নিদ্রাকরণার্থ ইহাকে হাইড্রেট্ অব্ ক্লোরাল্ অপেক্ষা শ্রেষ্ঠ বিবেচনা করেন। রোগী উপবিষ্ট অবস্থাতেও নিদ্রা যায়।

ইহা দ্বারা বিষাক্ত হইলে কৃত্রিম শ্বাসক্রিয়া দ্বারা আরোগ্য লাভ হয়।

আময়িক প্রয়োগ। হৃৎপিণ্ডের রোগ বশতঃ ক্লোরাল্ অবিধেয় হইলে ক্রোটন্ ক্লোরাল্ প্রয়োজ্য ; ট্রাইজিমিনেল্ ধমনীর শূল রোগে ইহা ব্যবহৃত হয়।

মুখমণ্ডলের স্নায়ুশূল (ফেশ্যাল্ নিউরাল্‌জিয়া) রোগে ক্রোটন্ ক্লোরাল্ অতি আশ্চর্য্য ঔষধ। দন্তক্ষয় বশতঃ স্নায়ুশূল, মস্তকের পশ্চাতের স্নায়ুশূল, গ্রীবার পশ্চাদ্দিকের স্নায়ুশূলে বেদনা স্কন্ধ পর্য্যন্ত বিস্তৃত হইলে, ক্লোরাল্ দ্বারা যথেষ্ট উপকার দর্শে। ডাং লুইস্ অনেক রজঃকৃচ্ছ্র জনিত স্নায়ুশূল রোগে ক্লোরাল্ প্রয়োগ দ্বারা আরোগ্য করিয়াছেন।

মাইগ্রেন্ নামক রোগে হাইড্রেট্ অব্ ক্রোটন্ ক্লোরাল্ প্রয়োগ দ্বারা ডাং রিঙ্গার্ যথেষ্ট উপ-

কার প্রাপ্ত হইয়াছেন। এ রোগে সচরাচর অসুখ ও শিরঃপীড়া উপস্থিত হয়; রোগের প্রারম্ভে দৃষ্টিবৈলক্ষণ্য, পরে হস্তপদের স্পর্শশক্তির বিকৃতি ও ক্রমশঃ ঝিন্‌ঝিনি, বাক্‌শক্তি ও কল্পনার বিশৃঙ্খলতা প্রকাশ পায়। অনন্তর সাতিশয় শিরঃপীড়া উপস্থিত হয়, রোগী যন্ত্রণায় অধীর হয়, এবং বেদনা ভ্রূপ্রদেশে কোন নির্দ্দিষ্ট স্থানে আরম্ভ হইয়া ক্রমশঃ বিস্তৃত হয়। কখন কখন এ রোগ, সুনিদ্রা, বমন, প্রচুর ঘর্ম্ম বা প্রচুর অশ্রুপাত হইয়া সহসা আরোগ্য হয়, কখন বা বহু দিন পর্য্যন্ত যন্ত্রণা দেয়। রোগারম্ভের পূর্ব্বে দুর্দ্দম কোষ্ঠকাঠিন্য বা উদরাময় প্রকাশ পায়। বিবিধ কারণে এ রোগের উৎপত্তি। জরায়ুর পীড়া, যথা—রজোঽধিক ও রজঃকৃচ্ছ্র জনিত হইলে ব্রোমাইড্ অব্ পটাশিয়ম্ এতদপেক্ষা ফলপ্রদ। স্নায়বীয় শিরঃপীড়ায় ক্রোটন্ ক্লোরাল্ বিশেষ উপযোগী।

পুরাতন ল্যারিঞ্জাইটিস্ ও যক্ষ্মা রোগে কফের উগ্রতা থাকিলে ও আক্ষেপজনক এজ্‌মা রোগে বিশেষ উপকার করে।

মাত্রা, ১—৩ গ্রেণ্। ডাঃ রিঙ্গার্ ইহা সচরাচর ৫ গ্রেণ্ মাত্রায় ব্যবহার করেন।

৩১শ অবসাদক।

ল্যাটিন্।	ইংরাজি।
জেল্‌সিমিয়ম্	ইয়েলো জ্যাস্মিন্
(Gelsemium)	(Yellow Jasmine)

লোগেনিয়েসি জাতীয় জেল্‌সিমিয়ম্ নিটিডম্ (জেল্‌সিমিয়ম্ সুপার্ভিয়েন্স্) নামক বৃক্ষের শুষ্ক সংশ্লিষ্ট নিরাট কন্দ (রিজোম্) ও ক্ষুদ্র মূল।

স্বরূপ। প্রায় নলাকার, অর্দ্ধ ইঞ্চ্ হইতে ছয় ইঞ্চ্ বা ততোধিক দীর্ঘ, ও সচরাচর ।॰ হইতে ৸৹ ইঞ্চ্ ব্যাস; বৃহৎখণ্ড সকলের সহিত ক্ষুদ্র ক্ষুদ্র মূল সংলগ্ন বা মিশ্রিত; বাহ্য প্রদেশ ঈষৎ পীতমিশ্রিত ধূসরবর্ণ, দৈর্ঘ্যে ঘোর বেগুনিয়া বর্ণ রেখা দ্বারা অঙ্কিত; দীর্ঘ ফাটযুক্ত হইয়া ভাঙ্গে; বল্কল পাতলা, অন্তর-বল্কলে রোমবৎ তন্তু দৃষ্ট হয়, বল্কল সান্তর কাষ্ঠময় পদার্থে সংলগ্ন, মজ্জাংশুযুক্ত এবং মজ্জাবিশিষ্ট বা মজ্জাহীন; সদান্ধযুক্ত ও তিক্ত আস্বাদ।

মাত্রা। ৫ হইতে ৩০ গ্রেণ্।

প্রয়োগরূপ। একস্ট্রাকটম্ জেল্‌সিমিয়াই এল্‌কহলিকম্; টিংচুরা জেল্‌সিমিয়াই। ইহাতে জেল্‌সিমিন্ নামক উপক্ষার বিশেষ ও জেল্‌সিমিক্ এসিড্ আছে।

ক্রিয়া। চক্ষে প্রয়োগ করিলে কনীনিকা প্রসারিত হয় এবং দর্শনশক্তির অবসন্নতা উপস্থিত হয়। ইহা দ্বারা কশেরুকা মজ্জার চৈতন্যবিধায়ক স্তম্ভের পক্ষাঘাত উপস্থিত হয়, কিন্তু মস্তিষ্কস্থ ও মজ্জাস্থ গতিবিধায়ক কেন্দ্র উত্তেজিত হয়। গতিবিধায়ক কেন্দ্র অবশেষে অবসন্ন হইয়া পড়ে। জেল্‌সিমিয়ম্ প্রবল অবসাদক।

এ ভিন্ন, ইহা বলকারক, পর্য্যায়নিবারক, বেদনানিবারক ও কৃমিনাশক। অল্প মাত্রায় জেল্‌সিমিয়ম্ সেবন করিলে, চক্ষুর আরক্তিমতা, অক্ষিপল্লবে বেদনা, কনীনিকা-আকুঞ্চন, ও পরে ঊর্দ্ধ-পল্লব-পতন, এবং অধিক মাত্রায় দ্বি-দৃষ্টি ও শিরোঘূর্ণন উপস্থিত হয়। ইহা দ্বারা কশেরুকা মজ্জার পক্ষাঘাত জন্মে, প্রথমে অবসন্নতা ও সঞ্চালন-ক্রিয়ার বিশৃঙ্খলতা উপস্থিত হইয়া ক্রমে ঐচ্ছিক সঞ্চালন-শক্তি এককালে তিরোহিত হয়। এই অবস্থায় প্রত্যাবৃত্ত ক্রিয়া স্থগিত হয়, কনীনিকা প্রসারিত হয়, ও অবশেষে মজ্জার চৈতন্যবিধায়ক স্তম্ভের অবসন্নতা উপস্থিত হইয়া স্পর্শশক্তির সম্পূর্ণ লোপ হয়। পূর্ণমাত্রায় সেবন করিলে দ্বি-দৃষ্টি, কনীনিকা-প্রসারণ, সাতিশয় পেশীয় দৌর্ব্বল্য, নাড়ীর ক্ষীণতা ও স্পর্শানুভব হ্রাস আদি লক্ষণ প্রকাশ পায়। আরও অধিক মাত্রায় সেবন করিলে

শ্বাসক্রিয়া অবসন্ন হইয়া মৃত্যু উপস্থিত হয়; শেষ পর্য্যন্ত জ্ঞানের কোনও বৈলক্ষণ্য হয় না; কেবল মৃত্যুর অনতিপূর্ব্বেই জ্ঞানের বৈলক্ষণ্য জন্মে। ইহার ক্রিয়াসম্বন্ধে বিশেষ ও আশ্চর্য্যজনক লক্ষণ এই যে, ইহার আভ্যন্তরিক প্রয়োগে কনীনিকা আকুঞ্চিত হয়; কিন্তু স্থানিক প্রয়োগে কনীনিকা সত্বর ও সম্পূর্ণ প্রসারিত হয়।

ডাং রিঙ্গার্ বলেন যে, ইহার উপক্ষার জেল্সিমিন্ অধিক মাত্রায় প্রয়োগ করিলে, প্রথমে পক্ষাঘাত, পরে ধনুষ্টঙ্কার ও ক্ষণপরেই পুনরায় পক্ষাঘাত উপস্থিত হয়।

ইহা দ্বারা হৃৎপিণ্ডের ক্রিয়া অল্পমাত্র ক্ষীণ হয়; উদর-বক্ষ-ব্যবধায়ক পেশীর পক্ষাঘাত বশতঃ শ্বাসপ্রশ্বাস লঘু, কষ্টজনক ও অব্যবস্থিত হয়, মনোবৃত্তি ক্ষীণ হয়, প্রচুর ঘর্ম্ম উপস্থিত হয় ও শরীরের উত্তাপ হ্রাস হয়।

আময়িক প্রয়োগ। বিবিধ স্নায়ুশূল রোগে ইহা মহোপকারক, পঞ্চম স্নায়ুর শূল রোগে, পঞ্জরমধ্য শূলে, পেশীশূল এবং ডিম্বাশয় স্নায়ুশূলে (ওভেরিয়ান্ নিউরাল্জিয়া) ইহা যথেষ্ট উপকার করে। দন্ত-ক্ষয়-জনিত দন্তশূলে ইহা বিশেষ ফলপ্রদ।

ধনুষ্টঙ্কার রোগে ইহার প্রয়োগ অনুমোদিত হইয়াছে।

সাক্ষেপ ও ক্রতাক্ষেপসংযুক্ত বিবিধ কাস রোগে, এবং ফুস্ফুস্ ও ফুস্ফুসাবরণের তরুণ প্রদাহে বার্থলো ইহা অনুমোদন করেন। ডাং রিঙ্গার্ নিম্নলিখিত কয় প্রকার কাসে ইহার উপযোগিতা নির্দ্দেশ করেন। ১, যে স্থলে প্রচুর কফ নির্গত হয়, অথচ কফ অপেক্ষা কাস অধিক নয়; ২, এম্ফিসেমা, ফুস্ফুসের ফাইব্রইড্ অপকৃষ্টতা রোগ আদি যে সকল স্থলে কফ-নির্গত-করণ-শক্তি হ্রাস হয়। ৩, যে স্থলে শ্বাসপ্রশ্বাসীয় স্নায়ুকেন্দ্রের উগ্রতা বর্ত্তমান থাকে, এবং সুতরাং অল্পমাত্র শ্লেষ্মা-নিঃসরণেই অনবরত প্রবল কাস উপস্থিত হয়।

প্রসবান্ত হেঁতাল ব্যথায় (আফ টার্ পেন্) ২০ মিনিম্ মাত্রায় জেলসিয়ামের অরিষ্ট প্রয়োগ করিলে উপকার হয়। ডাং বার্থোলো বলেন যে, ইহা দ্বারা ব্যথা নিবারণ হয় বটে, কিন্তু ইহা এত অধিক মাত্রায় প্রয়োগ আবশ্যক হয় যে, ইহা প্রয়োগ অপেক্ষা অন্যান্য ঔষধ প্রয়োগ শ্রেয়ঃ।

মস্তিষ্কের অপ্রবল রক্তসংগ্রহ রোগে (প্যাসিব্ কন্জেস্শন্) ৫ মিনিম্ মাত্রায় জেল্সিমিনাম্ দুই ঘণ্টা অন্তর প্রয়োজ্য। অপ্রবল রক্তসংগ্রহ জনিত শিরঃপীড়ায় মস্তকে বিশেষতঃ মূর্দ্ধা দেশে ভার বোধ, মৃদু বেদনা ও অক্ষিপল্লবে ভার বোধ থাকিলে ৩ মিং মাত্রায় জেল্সিমিয়াম্ মহোপকারক।

অপর, অবিরাম জ্বর, পর্য্যায় জ্বর, টাইফয়েড্ ও অন্যান্য জ্বর, বাত ও বিবিধ স্নায়বীয় পীড়ায় ইহা ব্যবহৃত হইয়াছে।

এ ভিন্ন, চক্ষুঃপরীক্ষায় কনীনিকা প্রসারণার্থ ইহা প্রয়োজিত হয়।

প্রয়োগরূপ। ১। ল্যাটিন, এক্ট্রাক্টম্ জেল্সিমিয়াই এল্কহলিকম্; ইংরাজি, এল্কহলিক্ এক্ট্রাক্ট্ অব্ জেল্সিমিয়ম্। জেল্সিমিয়ম্, নং ৬০ চূর্ণ, ১ পাউণ্ড্; শোধিত সুরা, ও পরিস্রুত জল, প্রত্যেক যথাপ্রয়োজন। জেল্সিমিয়ম্কে ২ পাইণ্ট্ সুরার সহিত আবৃত পাত্র মধ্যে ৪৮ ঘণ্টা ভিজাইয়া রাখিবে; পরে পার্কোলেটম্ যন্ত্রে ঢালিয়া দিবে এবং নিম্নে দ্রবনির্গমন স্থগিত হইলে জল সহযোগে পার্কোলেশন্ করিবে, যে পর্য্যন্ত না দুই পাইণ্ট্ দ্রব সংগৃহীত হয়। এই পার্কোলেশন্কৃত দ্রবকে জলস্বেদন যন্ত্রোত্তাপে উৎপাতিত করিয়া যথোপযুক্ত গাঢ় করিবে। মাত্রা, অর্দ্ধ হইতে দুই গ্রেণ্।

২। ল্যাটিন্, টিংচ্যুরা জেল্সিমিয়াই; ইংরাজি, টিংচর্ অব্ জেল্সিমিয়ম্। জেল্সিমিয়ম্, নং ৪০ চূর্ণ, ২॥০ আউন্স্; পরীক্ষিত সুরা, ১ পাইণ্ট্। জেল্সিমিয়ম্কে ১৫ আউন্স্ সুরার আবৃত পাত্র মধ্যে ৪৮ ঘণ্টা ভিজাইয়া রাখিবে; মধ্যে মধ্যে আলোড়ন করিবে; পরে পার্কো-

লেটর্ যন্ত্র মধ্যে ঢালিয়া দিবে। নিম্নস্থ আধারভাণ্ডে দ্রবনির্গমন স্থগিত হইলে অবশিষ্ট ৫ আউন্স্ সুরা পার্কোলেশন্ করিবে। অনন্তর যন্ত্রস্থ সমুদায়কে চাপিয়া ছাঁকিয়া লইবে; পরে সমুদায় দ্রব একত্র মিশ্রিত করিয়া যথোচিত সুরা সংযোগে এক পাইণ্ট্ পূর্ণ করিবে।

মাত্রা, ৫ হইতে ২০ মিনিম্।

৩২শ অবসাদক।

ল্যাটিন্।	ইংরাজি।
ল্যাক্‌টিউকা	লেটিউস্
(Lactuca)	(Lettuce)

কম্পজিটি জাতীয় ল্যাক্‌টিউকা সেটাইবা (গার্ডেন্ লেটিউস্) এবং ল্যাক্‌টিউকা বিরোসা (ওয়া-ইল্ড্ লেটিউস্) নামক বৃক্ষের ঘনীভূত রস। ইউরোপখণ্ডে জন্মে। বৃক্ষের স্কন্ধে অস্ত্রাঘাত করিলে শ্বেতবর্ণ দুগ্ধবৎ রস নির্গত হয়, পরে ইহাকে জলস্বেদন যন্ত্র দ্বারা যথাযোগ্য ঘনত্ব প্রাপ্ত করান যায়।

স্বরূপ ও রাসায়নিক তত্ব। ক্ষুদ্র ক্ষুদ্র পিণ্ডাকার; পাটলবর্ণ; অহিফেনের ন্যায় গন্ধযুক্ত; তিক্তাস্বাদ। ইহাতে ল্যাক্‌টিউসিন্ নামক বীর্য্যবিশেষ আছে।

ক্রিয়া। স্নায়বীয় অবসাদক, নিদ্রাকারক এবং বেদনানিবারক; ইহা দ্বারা নাড়ীর গতি মন্দ হয় এবং শারীরিক উষ্ণতার হ্রাস হয়। এ ভিন্ন, ইহা দ্বারা কনীনিকা প্রসারিত হয়। স্নায়বীয় উগ্রতা-দমন এবং নিদ্রাকরণার্থ অহিফেন নিষিদ্ধ হইলে, তৎপরিবর্ত্তে ইহা ব্যবহার করা যায়। কাস রোগে কাসের উগ্রতা-নিবারণার্থ অনেকে ইহা ব্যবহার করেন। মাত্রা, ৫ হইতে ৩০ গ্রেণ্ পর্য্যন্ত।

প্রয়োগরূপ। ল্যাটিন্, একৃষ্ট্রাক্টম্ ল্যাক্‌টিউসি; ইংরাজি, একৃষ্ট্রাক্ট্ অব্ লেটিউস্। সরস বৃক্ষ হইতে হরিৎ সার প্রস্তুত করিয়া লইবে। মাত্রা, ৫—১৫ গ্রেণ্।

৩৩শ অবসাদক।

ল্যাটিন্।	ইংরাজি।
লরোসিরেসাই ফোলিয়া	চেরিলরেল্ লীব্‌স্
(Lauro-Cerasi Folia)	(Cherry Laurel Leaves)

রোজেসি জাতীয় প্রুন্স লারোসিরেস্ নামক বৃক্ষের পত্র। এসিয়া মাইনর্ দেশে জন্মে; ব্রিটেন্ রাজ্যেও রোপিত হইয়াছে।

স্বরূপ ও রাসায়নিক তত্ব। ভল্লাকৃতি; ধার করপত্রের ন্যায়; উজ্জ্বল, মসৃণ, ঘোর হরিদ্বর্ণ; তিক্ত রুক্ষ এবং ঈষৎ কষায় আস্বাদ; মর্দ্দন করিলে বিশেষ গন্ধযুক্ত। ইহাতে বায়ি তৈল আছে; এই তৈলে হাইড্রোসিয়ানিক্ এসিড্ পাওয়া যায়।

ক্রিয়া। হাইড্রোসিয়ানিক্ এসিডের ন্যায়; স্নায়বীয় উগ্রতা দমনার্থ অল্প মাত্রায় প্রয়োগ করা যায়। হৃদ্‌বেপন (প্যাল্‌পিটেশন্) রোগে সমানাংশ ভেলিরিয়ানের অরিষ্ট প্রয়োগ করিলে উপকার দর্শে। অধিক মাত্রায় অবসাদক বিষক্রিয়া করে।

চূর্ণের মাত্রা, ৪ হইতে ৮ গ্রেণ্ পর্য্যন্ত। পুলটিস্ সহযোগে বেদনা-নিবারণার্থ ক্ষতাদিতে স্থানিক প্রয়োগ করা যায়।

প্রয়োগরূপ। ল্যাটিন্, একোয়া লরোসিরেসাই; ইংরাজি, চেরিলরেল্ ওয়াটর্। সরস পত্র কুট্টিত ১ পৌং; জল, ২॥০ পাং। ১ পাইণ্ট চুয়াইয়া ছাঁকিয়া লইবে। মাত্রা, ১০—৩০ মিনিম্।

যে হেতু ইহাতে হাইড্রোসিয়ানিক্ এসিডের পরিমাণের স্থিরতা নাই, অতএব ইহা ব্যবহার না করাই ভাল।

কশেরুকামাজ্জেয় অবসাদক।

স্পাইন্যাল্ সেডেটিব্স্।

৩৪শ অবসাদক।

লাটিন্। ফাইসষ্টিগ্মেটিস্ সিমেন্ (Physostigmatis Semen)

ইংরাজি। কালেবার্ বীন্ (Calabar Bean)

পূর্ব্বনাম, ফাইসষ্টিগ্মেটিস্ ফেবা।

লিগিউমিনোসি জাতীয় ফাইসষ্টিগ্মা বিনিনোসম নামক লতার বীজ। কালেবার্ দেশে জন্মে।

স্বরূপ ও রাসায়নিক তত্ত্ব। প্রায় ১ ইঞ্চ হইতে ১৷০ ইঞ্চ দীর্ঘ, প্রস্থে ½ ইঞ্চ, অর্দ্ধ ইঞ্চ বা তত্তোঽধিক স্থূল, চতুষ্কোণ ও অনেকাংশে মূত্রগ্রন্থির ন্যায় আকার, এবং নাভি প্রদেশে দীর্ঘ স্থূল কৃষ্ণবর্ণ সীতাযুক্ত। বীজত্বক্ কঠিন, ভঙ্গুর, রুক্ষ, ঘোর চকোলেটের ন্যায় পাটলবর্ণ বা পাটলমিশ্রিত রক্তবর্ণ; অভ্যন্তরে দুইটি কঠিন শ্বেতবর্ণ ভঙ্গুর বীজদল বা দাইল বীজত্বকে উত্তমরূপে সংলগ্ন; দাইল দুইটির মধ্যে একটি গহ্বর থাকা প্রযুক্ত উহারা পরস্পরে পৃথক্; গন্ধহীন, অন্যান্য শিমের আস্বাদ ব্যতীত অপর বিশেষ আস্বাদ-বিহীন। সুরাবীর্য্য এবং জল দ্বারা অসম্পূর্ণরূপে ইহার ধর্ম্ম গৃহীত হয়। বীজদলকে পটাশ্ দ্রব দ্বারা আর্দ্র করিলে উহা স্থায়ী ঈষৎ পীতবর্ণ হয়।

নং ৪০

কালেবার্ বীন্। (স্বাভাবিক আকারের অর্দ্ধেক)

ক্রিয়া। অবসাদক; এই ক্রিয়া কশেরুকা মজ্জার প্রতি প্রকাশ পাইয়া অধঃশাখায় পক্ষাঘাত উপস্থিত করে। পেশীর সূত্র সকলে পক্ষাঘাত হয় ও আন্ত্রিক স্রাবণ গ্রন্থির উত্তেজনা হয়। অধিক মাত্রায় হৃৎস্পন্দন লোপ হইয়া মৃত্যু হয়; মৃত্যু পর্য্যন্ত চৈতন্য থাকে। চক্ষে লাগাইলে কনীনিকা কুঞ্চিত হয়। এ ভিন্ন, ইহা ঘর্ম্মকারক; এবং ভেদ ও বমন উপস্থিত করে।

হৃৎস্পন্দনের লোপ, সঞ্চালক স্নায়ুর পক্ষাঘাত বশতঃ হয় না, কিন্তু কশেরুকা মজ্জার প্রসারক ক্রিয়া হ্রাস বা সম্পূর্ণ লোপ পাইয়া হৃৎস্পন্দন রহিত হয়। কালেবার্ বীন্ স্পন্দন হ্রাস করিয়া হৃৎপিণ্ডের অবসাদন ক্রিয়া প্রকাশ করে। হৃৎপিণ্ডের পেশীয় সূত্রের উপর ইহার কোন ক্রিয়া দৃষ্ট হয় না। ইহা এক্সিলেরেটর্ স্নায়ুর ও গ্রন্থির পক্ষাঘাত সাধন করিয়া ক্রিয়া প্রকাশ করে। মস্তিষ্কের উপর ইহার কোন সাক্ষাৎ ক্রিয়া প্রকাশ পায় না। ডাং ক্রিষ্টিসন্ নিজ শরীরে পরীক্ষা দ্বারা ইহার ক্রিয়া স্থির করিয়াছেন। তিনি ১২ গ্রেণ্ মাত্রায় কালেবার্ বীজ সেবন করিয়া, শিরঃপীড়া, অত্যন্ত দৌর্ব্বল্য, নাড়ী ক্ষীণ, হৃৎপিণ্ডের স্পন্দন অসম, পেশীর বললোপ আদি লক্ষণাক্রান্ত হইয়াছিলেন।

আময়িক প্রয়োগ। প্রেস্‌বাইওপিয়া রোগে কনীনিকা কুঞ্চিত করণার্থ ইহার সার চক্ষে লাগান যায়। বেলাডনা দ্বারা প্রসারিত কনীনিকা ইহা দ্বারা সঙ্কুচিত হয়। টঙ্কারোগে এবং কুঁচিলা দ্বারা বিষাক্ত হইলে ইহা দ্বারা বিশেষ উপকার হয়। ১ গ্রেণ্ পরিমাণে ইহার সার ২ ঘণ্টা অন্তর প্রয়োগ করিবে, অথবা ১ গ্রেণের তৃতীয়াংশ পরিমাণে চর্ম্মের নীচে পিচকারি দ্বারা দিবে, অথবা ২ গ্রেণ্ পরিমাণে সপোজিটরিরূপে ব্যবস্থা করিবে।

অন্ত্রের ক্রিয়া-মান্দ্যজনিত কোষ্ঠকাঠিন্যে ফাইসষ্টিগ্মা ব্যবহৃত হয়। কশেরুকা মজ্জার উগ্রতা থাকিলে কোষ্ঠকাঠিন্য নিবারণার্থ ডাং হেস্ নিম্নলিখিত ব্যবস্থা অনুমোদন করেন; এক্‌ষ্ট্রাক্ট্ ফাইসষ্টিগ্মা, ॥০ গ্রেণ্; এক্‌ষ্ট্রাক্ট্ বেলাডনা, ২ গ্রেণ্; এক্‌ষ্ট্রাক্ট্ আর্গট্, ১২ গ্রেণ্; একত্র মিশ্রিত করিয়া ছয় বটিকা প্রস্তুত করিবে। এক বটিকা রাত্রে প্রয়োজ্য। বালকদিগের অন্ত্রের

ক্রিয়ার ক্ষীণতা বশতঃ কোষ্ঠবদ্ধে অধ্যাপক বার্থলো নিম্নলিখিত ব্যবস্থা দেন;—টিংচর্ ফাইসষ্টিগ্মা; টিংচর্ বেলাডোনা; টিংচর্ নক্স্ভমিকা; প্রত্যেক, ২ ড্রাম্; একত্র মিশ্রিত করিয়া জলের সহিত ৩০ বিন্দু মাত্রায় প্রাতে ও রাত্রে বিধেয়। পুরাতন কোষ্ঠকাঠিন্যে নিম্নলিখিত বটিকা উপকারক; একৃষ্ট্রাক্ট্ ফাইসষ্টিগ্মা; এক্ষ্ট্রাক্ট্ বেলাডোনা; এক্ষ্ট্রাক্ট্ নক্স্ভমিকা; প্রত্যেক, ॥০ গ্রেণ্; একত্র মিশ্রিত করিয়া বটিকা প্রস্তুত করিবে; শয়নকালে সেবনীয়।

ডাঃ ক্রিচ্টন্ ব্রাউন্ ইহা উন্মাদের পক্ষাঘাতে ব্যবহার করিয়া যথেষ্ট উপকার প্রাপ্ত হইয়াছেন।

ডাঃ রিঙ্গার্ ইহা দ্বারা অর্দ্ধাঙ্গ পক্ষাঘাতে উপকার পাইয়াছেন।

চূর্ণের মাত্রা, ১ হইতে ৪ গ্রেণ্ পর্য্যন্ত।

প্রয়োগরূপ। ১। ল্যাটিন্, এক্ষ্ট্রাক্টম্ ফাইসষ্টিগ্মেটিস; ইংরাজি, এক্ষ্ট্রাক্ট্ অব্ কালেবার্ বীন্। কালেবার্ বীন চূর্ণ, ১ পৌং; শোধিত সুরা, ৪ পাইন্ট্। কালেবার্ বীন্‌কে আবৃত পাত্র মধ্যে ১ পাইন্ট্ সুরাতে ৪৮ ঘণ্টা পর্য্যন্ত ভিজাইয়া রাখিবে এবং মধ্যে মধ্যে আলোড়ন করিবে; পরে প্বার্কোলেশন যন্ত্র মধ্যে স্থাপন করিয়া ক্রমশঃ অবশিষ্ট সুরা প্রয়োগ করিবে, সমুদায় অরিষ্ট নির্গত হইলে যন্ত্রস্থ দ্রব্যকে নিঙড়াইয়া লইবে; পরে ছাঁকিয়া লইয়া সুরা চুয়াইয়া ফেলিবে; অবশেষে জলস্বেদন যন্ত্রদ্বারা যথাযোগ্য গাঢ়ত্ব প্রাপ্ত করাইবে। $\frac{1}{16}$ মাত্রা, —।০ গ্রেণ্ পর্য্যন্ত।

২। ল্যাটিন্, ফাইসষ্টিগ্মিনা; ইংরাজি, ফাইসষ্টিগ্মিন্। প্রতিসংজ্ঞা, এসেরিন্। কালেবার্ বীনের সুরাবীর্য্যঘটিত সারকে জলে দ্রব করিয়া, বাইকার্ব্বনেট্ অব্ সোডিয়ম্ সংযোগ করত ইথরের সহিত আলোড়ন করিয়া, ঐ ইথর-সংযুক্ত দ্রবকে উৎপাতিত করিলে এই উপক্ষারবিশেষ পাওয়া যায়।

স্বরূপ ও রাসায়নিক তত্ত্ব। বর্ণহীন বা ঈষৎ পাটলবর্ণ দানাযুক্ত; জলে অল্প মাত্র দ্রব হয়, সুরাবীর্য্যে বা জলমিশ্র দ্রাবকে সম্পূর্ণ দ্রবণীয়। জলীয় দ্রব ক্ষারগুণবিশিষ্ট; জলমিশ্র পটাশ্ দ্রবের সহিত ইহার জলীয় দ্রব মিশ্রিত করিয়া উত্তপ্ত করিলে অথবা একত্র উত্তমরূপে আলোড়ন করিলে উহা লোহিতবর্ণ হয়, এবং জলস্বেদন যন্ত্রোত্তাপে উৎপাতিত করিয়া শুষ্ক করিলে ঈষৎ নীলবর্ণ পদার্থ অবশিষ্ট থাকে। ফাইসষ্টিগ্মিন্ দ্বারা কনীনিকা কুঞ্চিত হয়।

• প্রয়োগরূপ। ল্যামেলি ফাইসষ্টিগ্মিনি।

•। ল্যাটিন্, ল্যামেলি ফাইসষ্টিগ্মিনি; ইংরাজি, ডিস্ক অব্ ফাইসষ্টিগ্মিন্। অল্প গ্লীসরীন্-মিশ্রিত জেলেটিনের ক্ষুদ্র চাক্তি; প্রতি চাক্তির ওজন প্রায় $\frac{1}{50}$ গ্রেণ্, প্রতি চাক্তিতে $\frac{1}{1000}$ গ্রেণ্ ফাইসষ্টিগ্মিন্ আছে।

ফাইসষ্টিগ্মিন্ চক্ষুরোগ-চিকিৎসায় বিস্তর ব্যবহৃত হয়। ইহা দ্বারা কনীনিকা কুঞ্চিত হয়। বিবিধ চক্ষুরোগে চক্ষে ইহা প্রয়োগ করা যায়। ধনুষ্টঙ্কার রোগ, এবং অন্যান্য যে সকল রোগ কশেরুকা মজ্জাস্থ স্নায়ুমূলের উগ্রতা বশতঃ উৎপন্ন হয়, সে সকল রোগে ইহা হাইপোডার্ম্মিক্-রূপে প্রয়োগ করিলে উপকার হয়।

এ ভিন্ন, ইহার অরিষ্ট ১০ মিনিম্ মাত্রায় ব্যবহৃত হয়; কিন্তু ব্রিটিশ্ ফার্ম্মাকোপিয়াতে গৃহীত হয় নাই। ডাঃ ফ্রেজার্ ইহা ডিলিরিয়ম্ ট্রিমেন্স রোগে নিদ্রাকরণার্থ প্রয়োগ করেন।

ষষ্ঠ অধ্যায় সমাপ্ত।

সপ্তম অধ্যায়।

পরিবর্ত্তক ঔষধ।

অল্টারেটিব্‌স্‌।

পার্থিক পরিবর্ত্তক।

১ম পরিবর্ত্তক।

শিমুলক্ষার।

শঙ্খবিষ, শেঁকো।

লাটিন্‌।	ইংরাজি।
এসিডম্‌ আর্সেনিওসম্‌ (Acidum Arseniosum)	আর্সেনিয়স্‌ এসিড্‌ (Arsenious Acid)

ইহাকে আর্সেনিকম্‌ অ্যালবম্‌ বা হোয়াইট্‌ আর্সেনিক্‌ কহে। আর্সেনিক্‌ ধাতুকে এখন অবধি আর্সেনিকম্‌ বলা হইবে এবং আর্সেনিয়স্‌ এসিডের প্রতিসংজ্ঞাস্বরূপ আর্সেনিক্‌ বলা যাইবে।

আর্সেনিক্‌ ধাতু, কোবাল্ট, নিকেল এবং লৌহ সহযোগে খনি মধ্যে পাওয়া যায়। এ ভিন্ন, গন্ধক সহযোগে অর্পিমেণ্ট্‌ (হরিতাল) বা রিয়াল্‌গাররূপেও পাওয়া যায়। কচিৎ বা প্রকৃত অবস্থায় থাকে। উপর্য্যুক্ত কোবাল্ট, নিকেল্‌ বা লৌহসংযুক্ত আর্সেনিক্‌ ধাতুকে দগ্ধ করিলে এই ধাতু পৃথক্‌ হইয়া বায়ুর অক্সিজেন্‌ সহযোগে আর্সেনিয়স্‌ এসিড্‌ রূপে উদ্গত হয়, এবং যথাযোগ্য পাত্র মধ্যে নীত হইলে শীতল হইয়া অষ্টপ্রদেশযুক্ত দানারূপে সংস্থিত হয়। অল্প পরিসর স্থানে দগ্ধ করিলে দানাযুক্ত না হইয়া শ্বেতবর্ণ, স্বচ্ছ, পিণ্ডাকার হয়। কিছু দিন পরে ইহা ক্রমশঃ অস্বচ্ছ হয়।

স্বরূপ ও রাসায়নিক তত্ত্ব। শ্বেতবর্ণ, গুরু, গন্ধাস্বাদরহিত; জলে অল্প দ্রবণীয়; ১০০ অংশ স্ফুটিত জলে দানাযুক্ত আর্সেনিয়স্‌ এসিডের ১১॥০ অংশ, এবং পিণ্ডাকার এসিডের ৯৭ অংশ দ্রব হয়; শীতল জলে ২ অংশ মাত্র দ্রব হয়; তৈল এবং সুরাতে বিলক্ষণ দ্রবণীয়; ৩৮০ তাপাংশে ধূমরূপ প্রাপ্ত হইয়া অষ্টপ্রদেশযুক্ত দানারূপে সংস্থাপিত হয়; অঙ্গার, ফ্লাব্যাকফ্লক্স্‌, ফর্মিয়েট্‌ অব্‌ সোডা বা সায়েনাইড্‌ অব্‌ পটাশিয়ম্‌ সহযোগে তপ্ত করিলে উজ্জ্বল লৌহবর্ণ আর্সেনিক্‌ ধাতু বিযুক্ত হইয়া ঊর্দ্ধপতিত হয় এবং তৎকালে তাহার ধূমে রশুনের ন্যায় গন্ধ নির্গত হয়। রাসায়নিক উপাদান আর্সেনিক্‌ ধাতু ১ অংশ, অক্সিজেন্‌ ৩ অংশ।

ইহার জলীয় দ্রবে সল্‌ফিউরেটেড্‌ হাইড্রোজেন্‌ প্রয়োগ বায়ু করিলে পীতবর্ণ সল্‌ফিউরেট্‌ অব্‌ আর্সেনিক্‌ (হরিতাল) অধঃস্থ হয়। এমোনিয়াসংযুক্ত নাইট্রেট্‌ অব্‌ সিল্‌ভার্‌ প্রয়োগ করিলে, পীতবর্ণ আর্সেনাইট্‌ অব্‌ সিলভার্‌ অধঃস্থ হয়। এমোনিয়াসংযুক্ত তুঁতিয়া দ্রব সংযোগ করিলে হরিদ্বর্ণ আর্সেনাইট্‌ অব্‌ কপার্‌ হয়।

অপর, ইহার দ্রব বোতল মধ্যে রাখিয়া তাহাতে বিশুদ্ধ দস্তা এবং জলমিশ্র গন্ধক দ্রাবক দিলে,

আর্সেনিক্-সংযুক্ত হাইড্রোজেন্ (আর্সেনিউরেটেড্ হাইড্রোজেন) বায়ু নির্গত হয়; বোতলের মুখে একটী সূক্ষ্ম নল লাগাইলে উক্ত বায়ু নল দ্বারা নির্গত হয়; তখন উহাতে অগ্নি সংযোগ করিলে নীলবর্ণ শিখাবিশিষ্ট হইয়া প্রজ্বলিত হয়। এই শিখার উপর এক খণ্ড চীন-পাত্র ধরিলে, অষ্ট-প্রদেশযুক্ত দানাবিশিষ্ট আর্সেনিয়স্ এসিড্ তাহাতে পড়ে; কিন্তু যদি চীন-পাত্র শিখার উপর না ধরিয়া শিখার মধ্যে ধরা যায়, তবে উজ্জ্বল লৌহবর্ণ আর্সেনিক্ ধাতু তাহাতে সংযত হয়।

অপিচ, ইহার দ্রবে কিঞ্চিৎ লবণ দ্রাবক সংযোগ করিলে, এক খণ্ড পরিষ্কার তাম্রের সহিত অগ্নিসন্তাপে ফুটাইলে, লৌহবর্ণ উজ্জ্বল আর্সেনিক্ ধাতু তাম্রোপরি সংস্থাপিত হয়।

ক্রিয়া। অল্প মাত্রায় পরিবর্ত্তক, বলকারক এবং পর্য্যায়নিবারক। বাহ্য প্রয়োগে পচন-নিবারণ এবং দাহক। মস্তিষ্ক ও স্নায়ুবিধানে আর্সেনিক্ বলকারক ক্রিয়া প্রকাশ করে। অল্প-মাত্রায় হৃৎপিণ্ডের ক্রিয়া ঈষৎ উত্তেজিত হয়; এবং ক্ষুধা ও পরিপাকশক্তি বৃদ্ধি পায়। অধিক মাত্রায় উগ্র প্রাদাহিক এবং দাহক বিষক্রিয়া করে। বিষমাত্রায় সেবন করিলে অর্দ্ধ ঘণ্টা বা এক ঘণ্টার মধ্যেই বিষ-লক্ষণ প্রকাশ পায়। কচিৎ ৫।৭ ঘণ্টা বিলম্বে, কচিৎ বা কএক মিনিটের মধ্যেই প্রকাশ পায়।

বিষাক্ত হওনের লক্ষণ। পাকাশয়প্রদেশে জ্বালা ও বেদনা; হস্ত দ্বারা চাপিলে বেদনা বৃদ্ধি হয়; বিবমিষা, বমন, ভেদ; ভেদ ও বমনের সহিত রক্তমিশ্রিত শ্লেষ্মা নির্গত হয়; ওষ্ঠ, মুখ এবং গলদেশে জ্বালা; অত্যন্ত তৃষ্ণা; মুখাভ্যন্তরীয় শ্লৈষ্মিক ঝিল্লি রক্তবর্ণ; মলদ্বারে বেদনা এবং প্রদাহ; উদরপ্রদেশ কঠিন, স্ফীত এবং এরূপ বেদনাযুক্ত হয় যে, স্পর্শ করিলেও যাতনা বোধ হয়; শরীর উষ্ণ অথবা শীতল, পাণ্ডুবর্ণ এবং ঘর্ম্মাভিষিক্ত; নাড়ী ক্ষীণ, দ্রুত, বৈষম্যদোষযুক্ত বা অননুভবনীয়; শ্বাসগতি আয়াসসাধ্য; হৃৎকম্প, মূর্চ্ছা, অবসাদ, হিক্কা, আক্ষেপ, ধনুষ্টঙ্কার, প্রলাপ, পক্ষাঘাত, অবশেষে মৃত্যু। এ ভিন্ন, কচিৎ গাত্র-কণ্ডূয়ন এবং লাল নিঃসরণ হয়। প্রস্রাব অল্প রক্তমিশ্রিত বা আওলালিক। কচিৎ মূত্রকৃচ্ছ্র এবং লিঙ্গোচ্ছ্বাসও প্রকাশ পায়।

কখন কখন এরূপ হয় যে, পাকাশয় এবং অন্ত্রমধ্যে প্রদাহের কোন লক্ষণ প্রকাশ পায় না; ভেদ, বমন, উদরে বেদনাদি প্রকাশ পায় না, বা অল্পই প্রকাশ পায়; কিন্তু রোগী এককালে অব-সন্ন হইয়া পড়ে, এবং মূর্চ্ছা, তন্দ্রা, আক্ষেপাদি উপস্থিত হয়।

আর্সেনিক্ দ্বারা বিষাক্ত হইলে প্রায় ১৮ ঘণ্টার পর মৃত্যু হয়। কিন্তু দুই ঘণ্টার মধ্যেও মৃত্যু হইয়াছে; এবং এমনও ঘটিয়াছে যে, কএক দিবস পর্য্যন্ত ক্লেশ পাইবার পর মৃত্যু হইয়াছে।

ইহার বিষমাত্রার বিষয়ে ডাং অল্‌ফ্রেড্ টেলর্ কহেন যে, ২।৩ গ্রেণ্ মাত্রাতে মৃত্যু হইয়া থাকে। ডাং ক্রিষ্টিসন্ লিখেন যে, ৪ বৎসর বয়স্ক একটি বালক ৪॥০ গ্রেণ্ পরিমাণে সেবন করিয়াছিল; ৬ ঘণ্টার মধ্যে তাহার মৃত্যু হয়। সম্প্রতি একটি স্ত্রীলোক ২ গ্রেণ্ মাত্রায় সেবন করিয়া মরিয়াছে। কিন্তু অর্দ্ধ আউন্স্ পরিমাণে সেবন করিয়াও এক ব্যক্তি রক্ষা পাইয়া-ছিল। সে ব্যক্তি আহারের পরেই বিষ ভক্ষণ করে; কিয়ৎ ক্ষণ পরে অত্যন্ত বমন উপস্থিত হয়, তাহাতেই রক্ষা পায়।

অল্প মাত্রায় অধিক দিন সেবন করিলে ক্রমশঃ বিষক্রিয়া করে; তখন নিম্নলিখিত লক্ষণ সকল প্রকাশ পায়:—পাকাশয় এবং অন্ত্র মধ্যে জ্বালা এবং বেদনা, উদরাধ্মান, ক্ষুধামান্দ্য, বিবমিষা, বমন, গ্রহণী, অত্যন্ত দৌর্ব্বল্য, শিরঃপীড়া, শিরোঘূর্ণন, অনিদ্রা, হস্তপদে কম্প, আক্ষেপ, পক্ষাঘাতাদি স্নায়বীয় অবসাদন প্রকাশ পাইয়া প্রাণহানি পর্য্যন্ত করে। ডাং ক্র্যাচেজ্ আর্সেনিক্ দ্বারা বিষাক্ত ব্যক্তির নিম্নলিখিত অন্য এক প্রকার লক্ষণ বর্ণন করেন:—বিসূচিকার ন্যায় অন্ত্র সম্বন্ধীয় লক্ষণ প্রকাশ পায়; মূত্রস্তম্ভ, খেঁচুনি, ক্রমশঃ শরীরের শীতলতা, আক্ষেপ, এবং প্রসারক পেশী সকলের

পক্ষাঘাত উপস্থিত হয়। যদি রোগী শীঘ্র প্রাণত্যাগ না করে, ২।৫ দিবসের মধ্যে গাত্রে পেটিকিয়েল্ জলবটির ন্যায় ব্রণ নির্গত হয়।

ষ্টিরিয়াবাসীরা আহার-দ্রব্যের সহিত আর্সেনিক্ ব্যবহার করিয়া থাকে। প্রথমে অল্প মাত্রায় সপ্তাহে ১।২ বার আরম্ভ করিয়া, অবশেষে অর্দ্ধ গ্রেণ্ বা ১ গ্রেণ্ অথবা এতদধিক পরিমাণ এক-বারে সেবন করে। অভ্যস্ত হইলে উৎকট লক্ষণাদি প্রকাশ পায় না। ইহারা দুই উদ্দেশ্যে আর্সেনিক্ সেবন করিয়া থাকে। স্ত্রীলোকেরা এবং পুরুষেরাও দেহের লাবণ্য ও বর্ণ উন্নত ও পরিষ্কার করণাশয়ে ইহা ব্যবহার করে। পুরুষেরা অধ্যবসায়, একাগ্রতা ও শ্রমপটুতা লাভ ও বর্দ্ধন মানসে ইহা ব্যবহার করিয়া থাকে। তাহারা বলে যে বস্তুতঃই ইহা সেবনের পর পর্ব্বতা-রোহণাদি যে সকল কর্ম্ম আপাততঃ দুঃসাধ্য বলিয়া বোধ হয়, অনায়াসে সমাধা করিতে পারে। কিন্তু বিশেষ পরীক্ষা দ্বারা স্থিরীকৃত হইয়াছে যে, তাহাদের এ মত ভ্রমমূলক; কারণ, অধিক কাল আর্সেনিক্ ব্যবহার করিলে সংগ্রাহক হইয়া বিষময় ফলোৎপাদন করে। কেহ কেহ অনুমান করেন যে, ইহার অদ্রবণীয় রূপ সকল সেবন করিলে আদৌ শোষিত হয় না, মল দ্বারা নির্গত হইয়া যায়, ও শারীর বিধানে কোন ক্রিয়া প্রকাশ করে না; কিন্তু ডাং ম্যাক্লেগ্যান্ গবেষণা দ্বারা আর্সেনিক্-ভোজীর প্রস্রাব হইতে যথেষ্ট পরিমাণে বিষ প্রাপ্ত হইয়াছেন।

এরূপে অধিক দিন আর্সেনিক্ সেবন করিলে বিষম লক্ষণ প্রকাশ পায়। প্রথমে চক্ষুঃ ও পাকাশয় আক্রান্ত হয়; অক্ষিপল্লব অল্পমাত্র শোথগ্রস্ত হয়; নিম্নপল্লব প্রথমে আক্রান্ত হয় এবং সঙ্গে সঙ্গে বা অবিলম্বেই ঈষৎ (কঞ্জংটিবাইটিস্) চক্ষুঃ জলপূর্ণ, ও তীব্র বেদনাযুক্ত এবং কখন কখন দৃষ্টির ক্ষীণতা উপস্থিত হইয়া থাকে। নাসারন্ধ্র, মুখ ও গলনলীর শ্লৈষ্মিক ঝিল্লি আরক্তিম ও প্রদাহযুক্ত হয়, এবং পিপাসা ও মুখ ও গলনলীর শুষ্কতা উপস্থিত হয়। কাহার সত্বর এবং কাহার বিলম্বে পরিপাকশক্তির বিকার জন্মে। ক্ষুধা লোপ হয় ও উদর-খাতে ভার বোধ ও বেদনা অনুভূত হয়। প্রতি বার আহারের পর বা আর্সেনিক্ সেবনের পর বেদনা ও ভার-বোধ বৃদ্ধি পায়। কখন কখন চক্ষুঃ আক্রান্ত হইবার পূর্ব্বে পাকাশয়ের বিকার উপস্থিত হয়। এ সকল লক্ষণ প্রকাশ পাইলে আর্সেনিকের মাত্রা লাঘব করিবে বা আর্সেনিক্ প্রয়োগ একবারে রহিত করিবে। চর্ম্ম শুষ্ক, মলিন ও রুক্ষ হয়; চর্ম্মের এ অবস্থা বস্ত্রাবৃত স্থানে বিশেষরূপে প্রকাশ পায়। একজিমা বা আর্টিকেরিয়া উপস্থিত হইতে পারে; কিম্বা সম্ভবতঃ ফোস্কা এবং করতল ও পদতলের কোমলতা সহযোগে ছাল উঠিতে থাকে। আর্সেনিক্ দ্বারা পিটিরায়েসিস্ এবং লাইকেন্ এবং মস্তকে দপ্দপানি বেদনা উৎপন্ন হয়, এবং সন্ধি সকলের প্রদাহ ও স্ফীতি প্রকাশ পায়। ভগ্ননিদ্রা বা অনিদ্রা উপস্থিত হয়, কিম্বা স্বপ্ন বশতঃ নিদ্রার ব্যাঘাত জন্মে। ক্রমে বিষমতর লক্ষণ প্রকাশ পাইতে থাকে। কণ্ঠস্বর কর্কশ হয় ও কোন কোন স্থলে লাল-নিঃসরণ হয়। মুখ মধ্যে ক্ষত হইতে পারে। বিবমিষা, বমন এবং উদরাময় আরম্ভ হয়, রক্তমিশ্রিত কর্দ্দমবৎ ভেদ হয় ও বিরেচনকালে সাতিশয় বেদনা ও কুন্থন উপস্থিত হয়। কখন কখন চুল, লোম ও নখ স্খলিত হয়। রক্তমিশ্রিত কফ সহযোগে কাসি উপস্থিত হইতে পারে। এই সকল উৎকট লক্ষণ সহযোগে রোগী ক্রমশঃ জীর্ণ শীর্ণ হয়; চর্ম্ম শুষ্ক ও উষ্ণ এবং নাড়ী দ্রুতগামী হয়। এ লক্ষণ রাত্রেই বিশেষরূপে লক্ষিত হয়। শাখাদ্বয়ে বেদনা, স্নায়বীয় বেদনা; স্পর্শলোপ, কম্প, পক্ষাঘাত পর্য্যন্ত প্রকাশ পায়; পরে ক্রমশঃ স্মরণশক্তি-লোপ ও চৈতন্য-লোপ হয়। কেহ কেহ দুই বিন্দু আর্সেনিক্যাল্ দ্রব দ্বারা শীঘ্রই আক্রান্ত হয়; অপর কেহ কেহ দশ কুড়ি বিন্দু মাত্রায় অধিক কাল পর্য্যন্ত সেবন করিলেও কোন প্রকার বিপদাপন্ন হয় না। ডাং ম্যাক্কল্ অ্যাণ্ডারসন্ বলেন যে, আর্সেনিক্ সেবন করি-তেছে এমন রোগী ব্রঙ্কাইটিস্ রোগের বশবর্ত্তী হয়; এ কারণ শীতলতা না লাগান কর্ত্তব্য।

অপর, আর্সেনিক্ বাহ্য প্রয়োগ করিলে শোষিত হইয়া বিষক্রিয়া করিতে পারে।

শবচ্ছেদ করিলে পাকাশয় এবং অন্ত্রস্থ শ্লৈষ্মিক ঝিল্লিতে প্রদাহ-চিহ্ন দেখা যায়। কোন স্থান রক্তবর্ণ, কোন স্থান গলিত, কোথাও রক্ত নিঃসৃত, কোথাও বা ক্ষত দৃষ্ট হয়। প্রদাহ তালিরূপে স্থানে স্থানে সংস্থিত থাকে, এতন্মধ্যে আর্সেনিকের চূর্ণ প্রতীত হয়, ইহারা গাঢ় সংলগ্ন শ্লেষ্মা মধ্যে স্থিত, এবং হার্লি বলেন যে, আর্সেনিকজনিত বিকার অধিকন্তু কার্ডিয়াক্ রন্ধ্র সন্নিকটে স্পষ্ট প্রকাশ পায়। পাকাশয় ভেদ হওন কদাচিৎ লক্ষিত হয়। ইসফেগস্ ও অন্ত্র প্রদাহাক্রান্ত হইতে পারে। গুহ্যে প্রদাহ সর্ব্বাপেক্ষা অধিক হয়। কখন কখন মুখ, গলা, শ্বাসনালী এবং মূত্রাশয় পর্য্যন্ত প্রদাহযুক্ত হয়। আশ্চর্য্যের বিষয় এই যে, প্রদাহের লক্ষণ সকল বর্ত্তমান থাকিলেও অনেক সময়ে মৃত্যুর পর প্রদাহের কোন চিহ্ন প্রতীত হয় না। হৃদগহ্বরের আবরণনিম্নে একিমোসিস্ বা রক্তসংযমন-চিহ্ন দৃষ্ট হয়, এবং যদি রোগী সত্বর প্রাণত্যাগ না করে, তাহা হইলে রসবটি, ব্রণ বা পেটকিয়া, কিম্বা আর্টিকেরিয়ার দানা নির্গত হয়। কখন কখন স্নায়ুশূল, স্পর্শলোপ ও পক্ষাঘাত দৃষ্ট হয়। ফস্ফরসের ন্যায় আর্সেনিক্ দ্বারা যকৃৎ, হৃৎপিণ্ড, মূত্রগ্রন্থি ও অন্যান্য বিধানের মেদাপকৃষ্টতা উৎপাদিত হয়। ইথর্ ও ক্লোরফরম্ দ্বারা এরূপ প্রকাশ পাইতে পারে। আর্সেনিক্ ও এণ্টিমনি উভয় দ্বারাই যকৃতের গ্লাইকোজেন্ নির্ম্মাণক্রিয়া নষ্ট হয়।

ডাং কাট্লার্ ও ব্রাড্ফোর্ড্ পরীক্ষা দ্বারা সিদ্ধান্ত করিয়াছেন যে, সুস্থ শরীরে আর্সেনিক্ প্রয়োগ করিলে শ্বেত কণিকা ও লোহিত কণিকার সংখ্যা ক্রমশঃ হ্রাস হয়। রক্তাল্পতা (এনিমিয়া) রোগে ইহার বিপরীত ঘটিয়া থাকে; প্রথমে শ্বেত কণিকা ও লোহিত কণিকা উভয়েরই বৃদ্ধি লক্ষিত হয়। নির্দ্দিষ্ট বৃদ্ধির পর উভয়েরই সমভাবে হ্রাস হয়। বাহ্য প্রয়োগ দ্বারা বিষাক্ত হইলেও এইরূপ পাকাশয় এবং অন্ত্রমধ্যে প্রদাহ-চিহ্ন দেখা যায়।

চিকিৎসা। বমনকারক ঔষধ এবং ষ্টমাক্-পম্প্ দ্বারা উত্তমরূপে পাকাশয় ধৌত করিবে এবং যথেষ্ট পরিমাণে স্নিগ্ধ পানীয় সেবন করাইবে। পরে অন্ত্র পরিষ্কার করণার্থ এরণ্ড তৈল ব্যবস্থা করিবে। বিষনাশার্থ জান্তব অঙ্গার, ময়েষ্ট্ পরক্সাইড্ অব্ আয়রন্, অধঃপাতিত হাইড্রেটেড্ ম্যাগ্নিশিয়া এবং চূণের জল বিধেয়। যে পরিমাণে বিষ সেবন করা হইয়াছে, অন্ততঃ তাহার বিংশতি গুণ ময়েষ্ট্ পরক্সাইড্ অব্ আয়রন্ পুনঃ পুনঃ বিধান করিবে। আন্ত্রিক উগ্রতা নিবারণার্থ অহিফেন মহৌষধ; সেবন করাইবে এবং পিচকারি দ্বারা মলদ্বারে প্রয়োগ করিবে। অবসন্নাবস্থায় উত্তেজক বিধেয়।

আর্সেনিক্ শোষিত হইয়া কার্য্য করে, তাহার প্রমাণ এই যে, বাহ্য প্রয়োগ করিলে পাকাশয় এবং অন্ত্র মধ্যে প্রদাহ উপস্থিত করে; এবং ইহা দ্বারা বিষাক্ত হইয়া মৃত্যু হইলে যকৃৎ, প্লীহা, ফুস্ফুস্, হৃৎপিণ্ড, মস্তিষ্ক এবং রক্তাদি শারীর বিধানে এবং প্রস্রাবাদি রসে রাসায়নিক পরীক্ষা দ্বারা ইহা পাওয়া যায়। আর্সেনিয়েট্ অব্ লাইম্রূপে অস্থিতে ইহা প্রাপ্ত হওয়া যায়। কেহ কেহ এ বিষয় অস্বীকার করেন। আর্সেনিক্ সেবন করিলে দুগ্ধে ইহা পাওয়া যায়।

ইহা রক্তে, বিশেষতঃ লোহিত কণিকা সহযোগে প্রাপ্ত হওয়া যায়। প্রস্রাব, পাকাশয়, অন্ত্র ও সম্ভবতঃ যকৃৎ দ্বারা শরীর হইতে পৃথগ্ভূত হয়। আর্সেনিক্ দ্বারা বিষাক্ত হইলে শরীরের অন্যান্য যন্ত্রাপেক্ষা যকৃতে অধিক পরিমাণে পাওয়া যায়।

ইহা দ্বারা প্রস্রাবের উপাদানের কোন পরিবর্ত্তন হয় কি না, সে বিষয়ে কিছুই জানা যায় নাই। কেহ কেহ পরীক্ষা দ্বারা স্থির করিয়াছেন যে, ইউরিয়ার পরিমাণ হ্রাস হয়। ফুস্ফুস্ দ্বারা কার্বনিক্ এসিড্ নির্গমন হ্রাস পায়; এ বিধায় নির্দ্দেশ করা যায় যে, আর্সেনিক্ অধিক পরিমাণে তিশু-পরিবর্ত্তন হ্রাস করে।

ডাং গ্যারড্ বলেন যে, আর্সেনিক্ এসিড্ অপেক্ষা আর্সেনিয়স্ এসিড্ পাকাশয়ে অধিকতর উগ্রতা উৎপাদন করে।

অসম্মিলন। সলফিউরেটেড্ হাইড্রোজেন্, সলফেট্ অব্ ম্যাগ্নিশিয়া, লৌহ, তাম্র, রৌপ্যঘটিত লবণ, ফট্‌কিরি, চূর্ণ ইত্যাদি।

নিষেধ। নব প্রদাহ, নব জ্বর, পাকাশয় এবং অন্ত্রপ্রদাহ, ফুস্‌ফুস্‌প্রদাহ আদি রোগ থাকিলে নিষিদ্ধ। শৈশবাবস্থায় অবিধেয়।

আর্সেনিক্ প্রয়োগ কালে নিম্নলিখিত কএকটি বিষয় স্মরণ রাখা কর্ত্তব্য :—

১। আর্সেনিক্ প্রয়োগ আরম্ভ করিবার পূর্ব্বে মৃদু বিরেচন দ্বারা অন্ত্র পরিষ্কার করিয়া লইবে।

২। শূন্যোদরে আর্সেনিক্ প্রয়োগ অবিধেয় ; আহারান্তে বিধান করিবে।

৩। প্রস্রাব রক্তবর্ণ ও অল্প এবং জিহ্বা সমল থাকিলে ইহা দ্বারা অপকার হয়।

৪। আর্সেনিক্ প্রয়োগ করিতে করিতে কখন চক্ষে উগ্রতা ; মুখমণ্ডল এবং অক্ষিপুটে শোথ ; চর্ম্ম অল্প উঠিয়া যাওন (তাহা সামান্য অনুবীক্ষণ মুকুর দ্বারা দ্রষ্টব্য) ; চুল ও নখ স্খলন ; ক্বচিৎ লালনিঃসরণ আদি প্রকাশ পায়। অতএব আর্সেনিক্ প্রয়োগকালে রোগীর চক্ষুর প্রতি দৃষ্টি রাখিবে। চক্ষের উগ্রতার লক্ষণ দৃষ্ট হইলে আর্সেনিক্ প্রয়োগ রহিত করিবে।

৫। অল্প মাত্রায় আর্সেনিক্ সেবন করিলে কখন কখন সংগ্রাহকরূপে বিষক্রিয়া করিতে পারে ; অতএব পক্ষান্তে দুই এক দিবসের নিমিত্ত প্রয়োগ রহিত করিয়া মৃদু বিরেচক ব্যবস্থা করিবে।

৬। বৃহৎ ক্ষতে এককালে সমুদায় স্থানে আর্সেনিক্ লাগাইবে না ; কারণ, শোষিত হইয়া বিষক্রিয়া করিতে পারে।

আর্সেনিকের মাত্রা অল্প হইতে আরম্ভ করিবে ও অল্পে বৃদ্ধি করিবে।

আময়িক প্রয়োগ। পর্য্যায় জ্বরে ইহা অতি প্রধান ঔষধ। ফলতঃ কুইনাইনের পরই ইহাকে গণ্য করা যায়। আল্‌জিরিয়া প্রদেশস্থ ফ্রেঞ্চ্ সৈন্যের প্রধান চিকিৎসক মোং বোডিন্ ইহা বিস্তর ব্যবহার করিয়াছেন এবং ইহার প্রতি বিস্তর অনুরাগ প্রকাশ করিয়াছেন। বিবিধ পর্য্যায় জ্বরে তিনি ব্যবহার করিয়াছেন, তন্মধ্যে অনেক রোগীর প্লীহা এবং যকৃৎ বিবর্দ্ধিত ছিল, এবং কুইনাইন্ দ্বারা তাহাদের প্রতিকার হয় নাই। ২২৬ জন রোগীর বিষয় তিনি বিশেষ করিয়া লিখিয়াছেন ; ইহাদের মধ্যে ১৮১ জনকে আর্সেনিক্ প্রয়োগের পূর্ব্বে অন্য কোন ঔষধ ব্যবস্থা করা হয় নাই ; ইহারা সকলেই কেবল আর্সেনিক্ দ্বারা আরোগ্য লাভ করিয়াছিল। ৫৭ জনকে পূর্ব্বে কুইনাইন্ বিধান করা হইয়াছিল, তাহাতে কোন উপকার না হওয়াতে আর্সেনিক্ ব্যবস্থা করা যায়, তাহাতে সকলেই আরোগ্য লাভ করে। ১৩ জনের আর্সেনিক্ দ্বারা উপকার দর্শে নাই ; অবশেষে কুইনাইন্ দ্বারা আরোগ্য হয়। অবশিষ্ট ৮ জনের আর্সেনিক্ বা কুইনাইন্ কিছুতেই ফল দর্শে নাই। অপিচ মার্সেলিস্, বর্দ্দেলিস্ এবং প্যারিস্ নগরস্থ চিকিৎসালয়ে তিনি অন্যূন ৪০০০ পর্য্যায়জ্বরগ্রস্ত রোগীর চিকিৎসা করিয়াছিলেন ; ইহাদের মধ্যে কাহারও কুইনাইন্ প্রয়োজন হয় নাই। ইহার মাত্রার বিষয়ে তিনি কহেন যে, ১ গ্রেণের শতাংশের এক অংশ মাত্রায় ইহা বিলক্ষণ জয়প্র ; এবং জ্বর আসিবার ৫।৬ ঘণ্টা পূর্ব্বে প্রয়োগ করিলে বিশেষ উপকার হয়। জ্বর সহযোগে কোন প্রকার যান্ত্রিক প্রদাহ থাকিলে নিষিদ্ধ। ডাং ফৌলর্, আর্‌ল্‌ড্ উইদরিং, স্তার্ রনোল্‌ড্ মার্টিন্ প্রভৃতি বিজ্ঞ চিকিৎসকগণও ইহার প্রতি অনুরাগ প্রকাশ করিয়াছেন। ডাং অ্যাডাম্‌সন্ কহেন যে, কিঞ্চিৎ কার্ব্বনেট্ অব্ এমোনিয়া সহযোগে প্রয়োগ করিলে

ইহার ক্রিয়া বৃদ্ধি হয়। তিনি নিম্নলিখিত ব্যবস্থা দেন :—কার্ব্বনেট্ অব্ এমোনিয়া ৫ গ্রেণ্, লাইকর্ আর্সেনিকেলিস্ ৬ মিনিম্, জল ১ আং ; জ্বরের অবস্থা বিবেচনায় ২।০ ঘণ্টা অন্তর প্রয়োগ করিবে। সপর্য্যায় উন্মাদ রোগে মোং মোরা কহেন যে, কুইনাইন্ অপেক্ষা আর্সেনিক্ শ্রেষ্ঠ।

পার্ণিশাস্ এনিমিয়া নামক বিষম নীরক্তাবস্থায় ২ মিনিম্ মাত্রায় লাইকর্ আর্সেনিক্ সর্ব্বোৎকৃষ্ট ঔষধ।

ম্যালেরিয়া-জনিত ও ক্যান্সার্-জনিত ক্যাক্হেক্শিয়া নামক দেহের দূষিত অবস্থায় আর্সেনিক্ মহোপকারক।

রক্তাল্পতা জনিত দৌর্ব্বল্যে, এবং বৃদ্ধ ব্যক্তির রক্তসঞ্চলনের ক্ষীণতা ও পদস্ফীতি থাকিলে আর্সেনিক্ দ্বারা উপকার হয়। নীরক্তাবস্থা বশতঃ শোথ হইলে আর্সেনিক্ উপকারক। পেরিকার্ডিয়াম্ মধ্যে রসোৎসৃজন হইলে অল্প মাত্রায় আর্সেনিক্ প্রয়োগ বিশেষ ফলপ্রদ।

মেনোরেজিয়া রোগে এবং প্রসবান্তে রক্তস্রাবে বা গর্ভস্রাবের আশঙ্কায় জরায়বীয় রক্তস্রাবে ডাং বার্ণস্ আর্সেনিক্কে অব্যর্থ বিবেচনা করেন। রক্তস্রাবের প্রবলতা অনুসারে তিনি প্রথমে ১০ হইতে ২০ মিনিম্ মাত্রায় ফাউলার্স্ সোলুশন্ প্রয়োগ করেন, পরে যে পর্য্যন্ত না স্রাব বন্ধ হয় ১৫—২০ মিনিট্ অন্তর ১০ মিনিম্ মাত্রায় ব্যবস্থা করেন। লিউকোরিয়া রোগে তিনি ৫ মিনিম্ মাত্রায় যে পর্য্যন্ত না আরোগ্য হয়, দিবসে তিন বার বিধান দেন। ডাং এভেলিং বলেন যে, রজোঽধিক ও শ্বেতপ্রদর রোগে, জরায়ুর রক্তাধিক্য জনিত হইলে, আর্সেনিক্ দ্বারা বিশেষ উপকার আশা করা যায়।

রক্তাল্পতাগ্রস্ত রোগীর শ্বেতপ্রদর রোগে ইহা অল্প মাত্রা প্রয়োগ করিলে উপকার হয়।

সপর্য্যায় স্নায়ুশূল রোগে এবং অজীর্ণ বশতঃ বা জরায়ুর রোগ বশতঃ স্নায়ুশূল রোগে ইহা মহোপকারক। কিন্তু কশেরুকা মজ্জার রোগে বা নীরক্তাবস্থা-জনিত স্নায়ুশূলে ইহা অপকার করে। নীরক্তাবস্থা-জনিত রজোলোপে লৌহ সহযোগে প্রয়োগ করিলে উপকার হয়।

এক দিকের ভ্রূতে মৃদু দপ্দপানি বেদনায় আর্সেনিক্ সময়ে সময়ে আশ্চর্য্য উপকার করে।

ফ্যাটি হার্ট্ (মেদযুক্ত হৃৎপিণ্ড) হইলে আর্সেনিক্ মহোপকারক। কিন্তু অধিক মাত্রায় বা অধিক কাল আর্সেনিক্ সেবন করিলে হৃদ্পিণ্ডের মেদাপকৃষ্টতা উৎপন্ন হয় বা বৃদ্ধি পায়। ফ্যাটি হার্ট রোগে আর্সেনিয়াস্ এসিড $\frac{1}{50}$ গ্রেণ্ মাত্রায় প্রয়োগ করিলে স্বাস্থ্যের উন্নতি হয় ও লক্ষণাদির সমতা হয়।

বৃহদ্ধমনীর প্রত্যাবর্ত্তন রোগে (এয়োর্টিক্ রিগার্জিটেশন্) বিবিধ স্থলে এঞ্জাইনার বেদনার ন্যায় এক প্রকার বেদনা লক্ষিত হয় ; এই বেদনার পুনরাক্রমণ নিবারণার্থ ডাং হিল্টন্ ফেগ্ আর্সেনিককে উপযোগী বিবেচনা করেন। ডাং গেয়ার্ডনার্ ইহা এঞ্জাইনা রোগে ব্যবহার করিয়া ইহার উপকারিতা স্বীকার করেন ; এ রোগে যে স্থলে এনিমিয়া বর্ত্তমান থাকে, সে স্থলে আর্সেনিক বিশেষ উপকারক ; এনিমিয়া অত্যন্ত অধিক হইলে এতৎ সহযোগে লৌহ প্রয়োজ্য। ডাং জি, ডবলিউ ব্যাল্ফোর্ বলেন যে, বেদনা সংযুক্ত হৃৎপিণ্ডের সকল প্রকার ক্ষীণতায় আর্সেনিক্ মহৌষধ। তিনি বলেন যে, এঞ্জাইনা রোগ দমনার্থ ও কোন কোন স্থলে আরোগ্যার্থ আর্সেনিক্ একটি প্রধান ঔষধ ; নিয়মিতরূপে যে পর্য্যন্ত না শরীরে আর্সেনিকের ক্রিয়া স্পষ্ট প্রকাশ পায়, সে পর্য্যন্ত ৩—৫ মিনিম্ মাত্রায় আহারান্তে দিবসে দুইবার বিধেয়। এঞ্জাইনা পেক্টোরিস্ রোগে ডাং এন্‌ষ্টি আর্সেনিকের বিস্তর প্রশংসা করেন ; তিনি বলেন যে, ইহা দ্বারা রোগের প্রখরতার হ্রাস হয়। রোগের পর্য্যায় নিবারণার্থ ইহা পূর্ণ মাত্রায় ব্যবহৃত হয়।

মস্তিকে রক্তবহা নাড়ীর এথেরোমা হইবার আরম্ভে ও তন্দ্রার উপক্রমে আর্সেনিক্ মহোপকারক।

হেমিক্রেনিয়া (অৰ্দ্ধ-শিরঃশূল) রোগে ডাং ওয়াট্‌সন্ ইহার প্রশংসা করেন। তিনি কহেন যে, মলভাণ্ড পরিষ্কার করণানন্তর ৪।৬ মিনিম্ মাত্রায় দিবসে ৩।৪ বার লাইকর্ আর্সেনিকেলিস্ প্রয়োগ করিলে প্রায় নিরাশ হইতে হয় না।

পুরাতন বাত রোগে আর্সেনিক্ দ্বারা বিশেষ উপকার হয়। ডাং ফুলর্ এবং ডাং বেগ্‌বী ইহার যথেষ্ট প্রতিষ্ঠা করেন, ডাং বেগ্‌বী ইহাকে বিশেষ বাতঘ্ন বিবেচনা করেন। যদ্যপি প্রস্রাব অস্বচ্ছ থাকে, তবে লাইকর্ পটাশি বা এসিটেট্ অব্ পটাশ সহযোগে প্রয়োগ করিবে; আর যদ্যপি স্বচ্ছ এবং লঘুভার হয়, তবে লাইকর্ আর্সেনিসাই ক্লোরিডম্, বার্ক এবং কিঞ্চিৎ লবণ দ্রাবক সহযোগে ব্যবস্থা করিবে।

কোরিয়া রোগে ইহা মহৌষধ। ৩ মিনিম্ মাত্রায় লাইকর্ আর্সেনিকেলিস্ দিবসে ৩ বার আরম্ভ করিয়া ক্রমশঃ ১০ মিনিম্ পর্য্যন্ত মাত্রা বৃদ্ধি করিবে। ডাং পেরেরা কহেন যে, এ রোগে আর্সেনিকের তুল্য ঔষধ আর নাই। ডাং বেগ্‌বী কহেন যে, ৩০ বৎসর পর্য্যন্ত তিনি ইহা ব্যবহার করিয়াছেন, কখন নিষ্ফল হইতে দেখেন নাই। মৃগী রোগে ডাং পিয়র্‌সন্, প্রিচার্ড্ এবং টম্পসন্ প্রভৃতি চিকিৎসক ইহা ব্যবস্থা করিয়াছেন।

পাকাশয়ের বিবিধ রোগে আর্সেনিকের তুল্য আর কোন ঔষধ দেখা যায় না।

উগ্রতাযুক্ত অজীর্ণ (ইরিটেটিব্ ডিস্পেপ্সিয়া) রোগে জিহ্বা সকল এবং জিহ্বাঙ্কুর সকল রক্তবর্ণ এবং উন্নত থাকিলে, এক বিন্দু মাত্রায় লাইকর্ আর্সেনিকেলিস্ আহারের পূর্ব্বে প্রয়োগ করিলে বিলক্ষণ উপকার হয়।

উক্ত মাত্রায় এবং উক্ত নিয়মমত প্রয়োগ করিলে সুরাপায়ীর বমন নিবারণার্থ ইহা বিশেষ উপযোগী। মদ্যপায়ীর বমনে সাতিশয় কুন্থন ও যন্ত্রণা উপস্থিত হয়; বমন প্রায় প্রাতঃকালে হয় এবং অতি অল্প মাত্র বা আদৌ কিছুই বমিত হয় না, ইহাকে শুষ্ক বমন বলে। বমিত দ্রব্য অত্যন্ত কটু, তিক্ত ও পীতবর্ণ।

পাকাশয়ের পুরাতন ক্ষত এবং কর্কটিকা রোগে ইহা দ্বারা বমন এবং যন্ত্রণা নিবারণ হয়।

পাকাশয় ও অন্ত্রের ক্যাটারাল্ অবস্থা জনিত কোষ্ঠকাঠিন্যে অধিক পরিমাণে জলের সহিত দুই এক বিন্দু মাত্রায় দিবসে তিন বার করিয়া কিছুদিন সেবন করিলে উপকার হয়। নূতন বা পুরাতন পাকাশয়প্রদাহে ইহা দ্বারা বেদনা নিবারিত হয়, বমন স্থগিত হয় ও উদরাময় হ্রাস হয়।

এক প্রকার পুরাতন বমন রোগে আছে, তাহাতে আহার করিবামাত্র বমন হইয়া যায়, কিন্তু তাহাতে বিশেষ বিবমিষা বা কষ্ট হয় না। এ রোগে আর্সেনিক্ দ্বারা উপকার হয়।

৮।১০ বৎসর বয়স্ক বালকদিগের এক প্রকার উদরাময় জন্মিয়া থাকে, তাহাতে আহার করিবামাত্র তৎক্ষণাৎ ভেদ হয়। মল যে অধিক তরল হয়, এমত নহে; কিন্তু মলের সহি অজীর্ণ ভক্ষ্য দ্রব্যের খণ্ড সকল পড়ে। অন্ত্রের (পেরিষ্টল্‌টিক্) পেশীয় স্তরের ক্রিয়ার আত্যধিক্যই এ রোগের মূল কারণ। এ রোগে পূর্ব্বোক্ত নিয়মানুসারে আর্সেনিক্ ব্যবস্থা করিলে ১০।১২ দিবসের মধ্যেই প্রতিকার হয়।

এ ভিন্ন, অন্যান্য প্রকার পুরাতন উদরাময় রোগে, যান্ত্রিক রোগজনিত বা যক্ষ্মাজনিত হইলেও ইহা উপকার করে।

বুকজ্বালা রোগে ও পাকাশয়ে অন্যান্য কষ্ট অনুভূত হইলে কখন কখন আর্সেনিক্ বিশেষ উপযোগিতার সহিত ব্যবহৃত হয়। গ্যাষ্ট্রাল্‌জিয়া রোগে ইহা বিলক্ষণ উপকারক।

বিসূচিকা রোগে,বিশেষতঃ শেষাবস্থায় কোলাপ্স্ প্রকাশ পাইলে, ইহা ব্যবহৃত হইয়াছে; কিন্তু

বিশেষ ফলোপধায়ক হয় নাই। এ রোগের বমন নিবারণার্থ অল্প মাত্রায় আর্সেনিক্ প্রয়োগ অনুমোদিত হইয়াছে।

ডায়েবিটিস্ মেলিটাস্ (মধুমূত্র) রোগে, রোগী শীর্ণকায় হইলে, আর্সেনিক্ যথেষ্ট উপকার করে।

স্ত্রীলোকদিগের এক প্রকার পরিপাক-নালীর পীড়া দেখিতে পাওয়া যায়, যাহাতে প্রচুর পরিমাণে অন্ত্র ও জরায়ু হইতে ঝিল্লির খণ্ড সকল নির্গত হইতে থাকে, রোগী সাতিশয় জীর্ণ ও শীর্ণ হয়, এবং স্নায়ুশূলের ও অন্যান্য স্নায়বীয় লক্ষণ উপস্থিত হয়, ও কখন কখন রোগ রজঃকৃচ্ছ্র রোগের সহবর্ত্তী হয়; এ রোগে ডাং সিম্পসন্ আর্সেনিক্ প্রয়োগ করিয়া উপকার প্রাপ্ত হইয়াছেন।

ডাং বেস্ বৃদ্ধ দুর্ব্বল ব্যক্তির পদস্ফীতিতে আর্সেনিক্ প্রয়োগ করিতে অনুমতি দেন। বৃদ্ধ ব্যক্তির হৃৎপিণ্ডের ক্রিয়া দুর্ব্বল ও রক্তসঞ্চালন ক্ষীণ হইলে, ও যে প্রায় অল্প শ্রমে শ্বাসবিহীনতায় কষ্ট পায়, তাহাকে আর্সেনিক্ প্রয়োগ তাঁহার অভিমত।

বহুকালাবধি ফুস্‌ফুসের আক্ষেপিক পীড়ায় ইহা মহোপকারক ঔষধ বলিয়া গণ্য। শ্বাসকাস রোগে, এম্ফিসিমা-জনিত হউক, বা না হউক আর্সেনিক্ উপযোগী।

যে সকল এম্ফিসিমাগ্রস্ত ব্যক্তির শীতলতা লাগিলে বুকে সাঁই সাঁই শব্দ হয়, ও যাহারা অল্প শ্রমে বা রাত্রিকালে শ্বাসকৃচ্ছ্র দ্বারা কষ্ট পায়, এমন কি অনেক সময়ে শয্যাগত হইতে হয়, তাহাদের আর্সেনিক্ দ্বারা মহোপকার হয়। সাতিশয় ব্রঙ্কাইটিস রোগ বর্ত্তমান থাকিলে, বা শ্বাসকৃচ্ছ্রের পর্য্যায় অত্যন্ত প্রবল হইলে ইহা দ্বারা উপকার সম্ভব না। এ অবস্থায় লোবিলিয়া ও বেলাডোনা শ্রেয়ঃ। বালকেরা কএক মাস বা বৎসরাবধি শ্বাস-ব্যাঘাত সহযোগে সাঁই সাঁই শব্দে কষ্ট পায়, আর্সেনিক্ এ স্থলে অশেষ ফলপ্রদ।

আর্সেনিকের চুরুটের ধুম গ্রহণ, শ্বাসকাস রোগের আক্রমণ ও আবেশ নিবারণ বা হ্রাস করণার্থ উপযোগী। চুরুট প্রস্তুত করিতে বিশেষ সাবধান প্রয়োজন। ট্রুসো নিম্নলিখিতরূপে চুরুট প্রস্তুত করিতে আদেশ করেন:—অর্দ্ধ বা ১ ড্রাম্ আর্সেনাইট্ অব্ সোডা, ৩ ড্রাম্ জলে দ্রব করিয়া তাহাতে কাগজ চূড়ান্তরূপে ভিজাইবে ও সেই কাগজের চুরুট প্রস্তুত করিবে। ষ্টিল্ বিবেচনা করেন যে, বিশেষ সতর্কতার সহিত ব্যবহার না করিলে ইহা দ্বারা অপকার সম্ভব।

পুরাতন যক্ষ্মা রোগে এই চুরুট ব্যবহৃত হয়।

যক্ষ্মা ও টিউবার্কিউলোসিস্ রোগে আর্সেনিক্ সম্প্রতি বিশেষ প্রশংসার সহিত ব্যবহৃত হইয়াছে। ইহা দ্বারা ক্ষুধা ও পরিপাক-শক্তি বৃদ্ধি পায়, কাস ও কফনিঃসরণ লাঘব হয়, এবং গহ্বরাদির ক্ষত শুষ্ক হওনে সহায়তা করে। কথিত আছে যে, টিউবার্কিউলোসিস্ রোগে আর্সেনিক্ দ্বারা শরীরের উত্তাপ হ্রাস হয়। ডাং রিঙ্গার্ এ বিষয়ে সাক্ষ্য প্রদান করেন। তিনি বলেন যে, এ রোগে যে স্থলে অধিক কাল পর্য্যন্ত শরীরের উত্তাপাধিক্য লক্ষিত হয়, তাহাতে আর্সেনিক্ প্রয়োগের পর গাত্রের উত্তাপ ক্রমশঃ হ্রাস হয়। তিনি অপ্রবল ও পুরাতন যক্ষ্মা রোগে আর্সেনিক্ ব্যবহার করিয়া সন্তোষ প্রকাশ করেন। তিনি এই রোগে ২।৪ মিনিম্ মাত্রায় ২।৪ ঘণ্টা অন্তর প্রয়োগ করিতে অনুমতি দেন।

পুরাতন কোরাইজা রোগেও আর্সেনিক্ উপকারক।

নিম্নলিখিত শ্বাসকাসের ন্যায় শ্বাসযন্ত্রের বিবিধ পীড়ায় লাইকর্ আর্সেনিকেলিস্ ১—৩ বিন্দু মাত্রায় দিবসে ৩ বার প্রয়োগ করিলে প্রতিকার হয়।

১। রোগীর প্রত্যহ বা প্রতিদিন বহু বার সাধারণতঃ প্রাতে গাত্রোত্থানের অনতিবিলম্বে বা অতি অল্পমাত্র বিলম্বে অবিরাম হাঁচি ও তৎসঙ্গে ন্যাসিকা ও চক্ষুঃ হইতে প্রভূত জল নির্গমন, কখন কখন সম্মুখ-কপাল সাতিশয় বেদনা দ্বারা আক্রান্ত হয়। প্রতি রোগাক্রমণ কএক ঘণ্টা

পর্য্যন্ত স্থায়ী হয়। কখন কখন অনেক দিন পরে পুনরাক্রমণ প্রকাশ পায়, এবং আক্রমণ সচরাচর অত্যন্ত প্রবল ও ২৪ ঘণ্টা বা ততোঽধিক কাল স্থায়ী হয়। হাঁচির সঙ্গে সঙ্গে ও কখন কখন হাচি আরম্ভের পূর্ব্বে এক বা উভয় নাসারন্ধ্রমধ্যে রন্ধ্রদ্বারের সন্নিকটে কোন স্থানে চুল্‌কানি উপস্থিত হয়; কিন্তু কখন কখন চুল্‌কানি সমস্ত নাসারন্ধ্র, নাসিকার বাহ্যপ্রদেশ ও মুখমণ্ডল পর্য্যন্ত বিস্তৃত হইতে পারে। শীতলতা, নাসারন্ধ্রে ধূলিপ্রবেশ ও কখন কখন অনির্দ্দিষ্ট কারণ বশতঃ এ রোগ উদ্দীপিত হয়। এ রোগ অনেক বৎসর পর্য্যন্ত কষ্ট দিতে পারে।

২। কখন কখন পূর্ব্বোক্তের ন্যায় এক প্রকার রোগ দেখিতে পাওয়া যায়; প্রভেদ এই যে, রোগাক্রমণ ভোজন দ্বারা উদ্দীপিত হয়, অধিক ভোজনের পর রোগ সাতিশয় প্রবল হয়, এবং ২০।৪০ মিনিট্ স্থায়ী হয়। ডাং রিঙ্গার্ এক জন রোগীর বিষয় লিখিয়াছেন যে, নির্দ্দিষ্ট সাময়িক মাসিক আক্রমণে সে, নাসিকায়, গলনালীতে ও কর্ণে অত্যন্ত কণ্ডূয়ন অনুভব করিত। গ্রীষ্মকালে আক্রমণ সর্ব্বাপেক্ষা প্রবল হইত।

৩। সচরাচর দেখিতে পাওয়া যায় যে, রোগী পুনঃ পুনঃ প্রবল হাঁচি দ্বারা আক্রান্ত হয়, নাসিকা হইতে প্রচুর পরিষ্কার ক্লেদ নির্গত হয়, এবং সম্মুখ-কপালে অত্যন্ত শিরঃপীড়া উপস্থিত হয়। প্রতি বার আক্রমণ কএক দিবস মাত্র স্থায়ী হয়, এবং প্রাতে রোগ সর্ব্বাপেক্ষা প্রবল হয়। রোগী শীতলতা আক্রমণের বশবর্ত্তী হইলে প্রায় এ রোগ উপস্থিত হয়; এবং এই বশবর্ত্তিতা প্রযুক্ত রোগ পুনঃ পুনঃ আক্রমণ করে। নাসিকাভ্যন্তরীয় (আলি) অগ্রভাগে চুল্‌কানি এ রোগের পূর্ব্বলক্ষণ। নাসারন্ধ্রে ধূলি আদি উগ্র বস্তু প্রবেশ দ্বারা রোগাবেশ উদ্দীপিত হয়। এ প্রকারে রোগ কিছু কাল স্থায়ী হইয়া, নাসিকা হইতে বিস্তৃত হওত গলনালী, ফুস্‌ফুস্ পর্য্যন্ত আক্রমণ করে; গলক্ষত আরম্ভ হয়; সত্বর শ্বাসকৃচ্ছ্র, সশব্দ শ্বাস প্রশ্বাস ও প্রভূত কফ-নিঃসরণ উপস্থিত হয়। ফুস্‌ফুস্-বিকার কএক সপ্তাহ পর্য্যন্ত স্থায়ী হইতে পারে। এই প্রবল রোগ স্থাপিত হইলে নাসিকা বা গলনালীর কোন পূর্ব্ব-বিকার প্রকাশ না পাইয়া ফুস্‌ফুস্ আক্রান্ত হইতে পারে।

৪। অপর, বালকদিগের এই পীড়ার সমতুল্য এক প্রকার পীড়া দৃষ্ট হয়। ছয় মাস বয়ঃক্রমের শিশু প্রবল ব্রঙ্কাইটিস্ দ্বারা আক্রান্ত হয়, এবং তদবধি রোগী শীতলতা বা সর্দ্দির বিশেষ বশবর্ত্তী হয়। অনন্তর সর্দ্দি আক্রমণের পর অনবরত সাতিশয় হাঁচি উপস্থিত হয়; ইহা কখন কখন কএক ঘণ্টা, কখন বা তিন চারি দিবস স্থায়ী হয়; পরে অত্যন্ত জ্বর, সশব্দ শ্বাসপ্রশ্বাস ও শ্বাসকৃচ্ছ্র সংযোগে ব্রঙ্কাইটিস্ এত প্রবল হয় যে, রোগী যন্ত্রণায় শয্যায় উঠিয়া বসিতে বাধ্য হয়। কখন কখন কোরাইজা শ্বাসকৃচ্ছ্রের তিন চারি দিবস পূর্ব্বে আরম্ভ হইতে পারে। কোরাইজা স্থগিত হইবার পরও শ্বাসের স্বল্পতা কএক দিবস বা কএক সপ্তাহ পর্য্যন্ত থাকিতে পারে। প্রকৃত পক্ষে ইহা এক প্রকার শ্বাসকাস রোগ। ১ বৎসরের মধ্যে বিশেষতঃ শীতকালে শিশু এ রোগ দ্বারা বহু বার আক্রান্ত হয়; এই প্রকারে কএক বৎসর পর্য্যন্ত রোগ প্রকাশ পাইতে পারে, পরে ক্রমশঃ [illegible] হইতে পারে, অথবা রোগী যাবজ্জীবন শ্বাসকাসে কষ্ট পাইতে পারে।

৫। রোগী কএক বৎসর পর্য্যন্ত শ্বাসকাসে কষ্ট পায়, পরে প্রবল হাঁচি উপস্থিত হয়। শ্বাসকৃচ্ছ্রের আধিক্যের সঙ্গে সঙ্গে এ রোগ উপস্থিত হইতে পারে বা নাও পারে; প্রাতে শয্যাত্যাগে হাঁচি উপস্থিত হয়, বৈকালে বা রাত্রে শ্বাসকষ্ট আরম্ভ হয়।

এ সকল রোগে আর্সেনিক্ সত্বর যন্ত্রণা নিবারণ করিয়া অশেষ উপকার করে; কিন্তু কোন কোন স্থলে ১০।১৫ দিন পর্য্যন্ত ঔষধ ব্যবহার না করিলে উপকার হয় না; অপর, কোন কোন স্থলে আর্সেনিক্ দ্বারা আদৌ উপকার দর্শে না। ডাং রিঙ্গার্ হে-ফিবারে অর্থাৎ যে স্থলে শুষ্ক

তৃণাদি আভ্রাণ বশতঃ পর্য্যায়শীল হাঁচি উৎপন্ন হয়, তাহাতে আর্সেনিক্ প্রয়োগ করিয়া ইহার উপযোগিতা স্বীকার করেন। যে সকল স্থলে আর্সেনিক্ ফলপ্রদ হয় না, আইওডিন্ শ্বাস, আই-ওডাইড্ অব্ পটাশিয়ম্ প্রয়োগ বা বিরাট্রিম্ বিরিডি দ্বারা উপকার হয়।

ডিফ্‌থিরিয়া রোগে আর্সেনিক্ ও কুইনাইন্ উৎকৃষ্ট ঔষধ। ইহারা ধারক হইয়া কার্য্য করে, এবং রোগের প্রবল লক্ষণ সকলের সমতা হইতে দৌর্ব্বল্যাবস্থায় বলকারক হইয়া উপকার করে।

বিবিধ চর্ম্মরোগে পরিবর্ত্তনের নিমিত্ত ইহা বিশেষ উপযোগী; তন্মধ্যে লেপ্রা এবং সোরা-য়েসিস্ নামক চর্ম্মরোগে ইহা দ্বারা বিশেষ উপকার হয়। ফলতঃ ইহার তুল্য ঔষধ আর নাই; ইহাকে একমাত্র ঔষধ বলিলেও অত্যুক্তি হয় না। লেপ্রা (কুষ্ঠ) রোগে ২।। মিনিম্ মাত্রায় দিবসে ৩ বার আরম্ভ করিয়া ক্রমশঃ ১০ মিনিম্ পর্য্যন্ত মাত্রা বৃদ্ধি করিবে। চক্ষে উগ্রতার লক্ষণ প্রকাশ পাইলে মাত্রা লাঘব করিবে এবং যে পরিমাণে সহ্য হয়, তাহাই প্রয়োগ করিবে। যদ্যপি চর্ম্মে প্রদাহলক্ষণ থাকে, তবে প্রথমতঃ প্রদাহনাশক ঔষধ দ্বারা তাহা নিবারণ করিয়া, পরে আর্সেনিক্ ব্যবস্থা করিবে। আরোগ্য প্রাপ্ত হইবার পর যত বৎসরের রোগ ছিল, তত মাস পর্য্যন্ত ঔষধ রহিত করিবে না। এ ভিন্ন, ইহার মলম (আর্সেনিয়স্ এসিড্ ৫ গ্রেণ্, মোমের মলম ১ আং) বাহ্য প্রয়োগ করিবে। শরীরের যে যে স্থানে চর্ম্ম বিবর্ণ এবং স্পর্শ-রোধ রহিত হইয়াছে, তাহার দুই তিন স্থানে এই মলম প্রত্যহ ২ বার মর্দ্দন করিবে। বিস্তীর্ণ স্থানে এক-কালে মর্দ্দন করিবে না। মর্দ্দিত স্থানে ক্ষুদ্র ক্ষুদ্র দানা নির্গত হইলে মর্দ্দন রহিত করিবে; দানা সকল মিলাইলে পুনরায় মর্দ্দন করিবে। এইরূপ কএক বার করিলে ঐ সকল স্থান সুস্থাবস্থা প্রাপ্ত হয়।

ইহা বিশুদ্ধাবস্থায় বা বিবিধ পরিমাণে শ্বেতসার আদি চূর্ণ সহযোগে ব্যবহার করা যায়। এক সময়ে এইরূপে প্রয়োগ যথেষ্ট প্রশংসার সহিত অনুমোদিত হইয়াছে; অপর সময়ে এ চিকিৎসা নিতান্ত ব্যর্থ বলিয়া এককালে পরিত্যক্ত হইয়াছে। এ প্রকার চিকিৎসায় অধিক পরিমাণে আর্সে-নিয়স্ এসিড্ শোষিত হইয়া অনেকের প্রাণনাশ হইয়াছে; কিন্তু এরূপ দুর্ঘটনা কেবল অসাব-ধানতা ও অজ্ঞতার বিষময় ফল। প্রবল প্রদাহ উৎপন্ন হয় এ পরিমাণে আর্সেনিক্ প্রয়োগ করিলে প্রকৃত পক্ষে শোষণ ক্রিয়া নিবারিত হয়; কারণ, প্রদাহিত টিশুর শোষণ ক্ষমতা নষ্ট হয়। অতএব প্রদাহোৎপাদন করিলে রোগীর বিপৎপাতের আর আশঙ্কা থাকে না। কিন্তু পাছে বিষক্রিয়া উৎপাদিত হয়, এই ভয়ে অল্প পরিমাণে আর্সেনিক্ প্রয়োগ করিলে যে বিপদ পরিহার মানস, তাহা সহজেই উৎপন্ন হয়। বিস্তীর্ণ ক্ষতে প্রয়োগ করিতে হইলে এককালে কেবল অল্পমাত্র স্থানে প্রয়োজ্য। ক্যান্সারের ন্যায় বৃহৎ বিবর্দ্ধন নিরাকরণার্থ প্রয়োজিত হইলে, চর্ম্ম অচ্ছিন্ন থাকিলে ছুরিকা দ্বারা কর্ত্তন করিয়া তাহাতে আর্সেনিয়াল্ পেষ্ট্ প্রয়োগ করা যায়, শীঘ্রই সেই স্থানে প্রবল গভীর প্রদাহ জন্মে, এবং অনেক নিম্ন পর্য্যন্ত বিবর্দ্ধন নষ্ট হয়। সুস্থ টিশু হইতে সমস্ত টিউমার্ পচিয়া পড়ে; পরিষ্কার সুস্থ ক্ষত রহিয়া যায়; ক্ষত সহজে ১৫।৩০ দিবসেই শুষ্ক হয়।

এপিথিলিয়োমেটাস্ বিবর্দ্ধন নিরাকরণার্থ ডাং মার্সডেন্ আর্সেনিকের মণ্ড (আর্সেনিয়স্ এসিড ও গঁদচূর্ণ প্রত্যেক ১ আউন্স্, জল ৫ ড্রাম্) ব্যবহার করেন। এই মণ্ডের কিঞ্চিৎ লইয়া রাত্রে ও প্রাতে টিউমারের উপর সাবধানে লেপন করিবে, যেন বিকারগ্রস্ত টিশুর সীমা অতিক্রম না করে। এক বর্গ ইঞ্চের অধিক স্থান ব্যাপিয়া প্রলেপ দিবে না; এক স্থানে বহু বার প্রলেপ করিবে এবং পুল্টিশ্ দ্বারা শটিত টিশু নিরাকরণে সহায়তা করিবে। নিম্নলিখিত মিশ্র চূর্ণও প্রয়োগ করা যাইতে পারে:—টাট্‌কা চুণ অর্দ্ধ ড্রাম্, হরিতাল ২০ গ্রেণ্, শ্বেতসার ১৮০ গ্রেণ্। এই চূর্ণ, চুল ও লোম উঠাইবার নিমিত্ত ব্যবহৃত হয়।

স্তনের ক্যান্সার্ রোগে ইহার মলম স্থানিক প্রয়োগ উপকারক। এতৎ সঙ্গে আর্সেনিক্ আভ্যন্তরিক প্রয়োগ উপযোগী। বেদনার উপশম, টিউমারবর্দ্ধন দমন ও স্বাস্থ্যোন্নত করিয়া উপকার করে।

ওয়ার্ট, কণ্ডিলিমেটা, ক্যাঙ্করস্ বর্দ্ধন, নষ্ট দন্তের স্নায়ু প্রভৃতি বিনাশার্থ বহুকালাবধি আর্সেনিয়স্ এসিড্ ব্যবহৃত হইয়াছে। ওয়ার্টসের উপর লাইকর্ আর্সেনিকেলিস্ প্রলেপ দিলে উহা খসিয়া পড়ে। যদি ওয়ার্টস্ অত্যন্ত বৃহৎ হয়, তাহা হইলে প্রথমে উগ্র যবক্ষার দ্রাবক প্রয়োগ করিয়া পরে লাইকর্ আর্সেনিকেলিস্ দিবে। কর্ণস্ রোগে ডাং রিঙ্গার্ ইহা দ্বারা উপকার প্রাপ্ত হইয়াছেন।

ওনিকিয়া ম্যালিগ্না নামক নখক্ষতে লিউক্ সাহেব আর্সেনিক্ ঘটিত মলম (আর্সেনিয়াস্ এসিড্ ২ গ্রেণ্ বসা ১ আউন্স্) প্রয়োগ অব্যর্থ বিবেচনা করেন।

ঔষধীয় মাত্রায় আর্সেনিক্ প্রয়োগ করিলে ক্যাঙ্কৃম্ অরিস্, দুষ্ট কণ্ঠনালী ক্ষত আদি দুষ্ট ক্ষতে এবং মুখ বা গলনালী পচিতে আরম্ভ হইলে বিলক্ষণ উপকার দর্শে।

কোন কোন প্রকার বাতজ সন্ধি-প্রদাহে (রিউমেটয়েড্ আর্থ্রাইটিস্) ডাং রিঙ্গার্ আর্সেনিক্ মিশ্রিত স্নানের প্রশংসা করেন। স্নান-জলে সামান্য সাজিমাটী ৪ আউন্স্, এবং ২০ গ্রেণ্ আর্সেনাইট্ অব্ সোডা মিশাইয়া লইবে।

রিউমেটয়েড্ আর্থ্রাইটিস্ ও সন্ধি সকলের (নোডাসিটি) গ্রন্থিতাবস্থায় আর্সেনিক্ বিশেষ ফলপ্রদ। এই সকল কষ্টজনক রোগে বেদনা উত্তাপ দ্বারা কখন কখন বৃদ্ধি পায়, ও কখন কখন হ্রাস হইয়া থাকে; কাহার বা গ্রীষ্মকালে, কাহার বা শীতকালে, কাহার দিবাভাগে ও কাহার রাত্রে বেদনা অধিক হয়। এই সকল লক্ষণযুক্ত রোগে আর্সেনিক্ দ্বারা আশ্চর্য্য উপকার প্রাপ্ত হওয়া যায়; দৃঢ়ীভূত ও বহুকালাবধি বর্দ্ধিকাকার সন্ধি সকল হ্রাস হইয়া স্বাভাবিক আকার ও কোমলতা প্রাপ্ত হয়। অধিক মাত্রায় অধিক কালাবধি প্রয়োজ্য; এবং স্মরণ রাখা কর্ত্তব্য যে, ইহা দ্বারা শীঘ্র রোগ আরোগ্য হইতে আরম্ভ না হইলে আর্সেনিক্ যে নিষ্ফল হইবে, এরূপ সিদ্ধান্ত করা অনুচিত। কেহ কেহ বিবেচনা করেন যে, আর্সেনিকের বিষক্রিয়া প্রকাশ পায় এরূপ মাত্রায় প্রয়োজ্য; কিন্তু এত অধিক মাত্রায় ঔষধ প্রয়োগ না করিয়াও উপকার প্রাপ্ত হওয়া যায়।

অপর, বালকদিগের ও কখন কখন প্রৌঢ় ব্যক্তির জিহ্বায় গোলাকার ব্রণ দৃষ্ট হয়। ব্রণ এক স্থানে আরম্ভ হইয়া ক্রমশঃ বৃদ্ধি পায়, এবং পৃথক্ পৃথক্ গোলাকারে সম্মিলিত হয়। কখন কখন ইহাদের সীমা অনুচ্চ হয়, এবং দেখিলে বোধ হয়, এপিথেলিয়ম্ উঠিয়া নিম্নে মসৃণ পরিষ্কার ত্বক প্রকাশ পাইয়াছে। অপর, কখন কখন ইহাদের সীমা উচ্চ, এবং দেখিতে জেলেটিনের ন্যায়। এ রোগ প্রায় দুর্দ্দম্য হয়, পুনঃ পুনঃ প্রকাশ পাইতে থাকে, এবং সচরাচর আন্ত্রিক বিকারের সহিত বিশেষ সম্বন্ধ লক্ষিত হয়; কাহারও কাহারও উদরাময় প্রকাশ পায়। কোন কোন রোগীর গাত্রের লাইকেন্ আর্টিকেটাসের ন্যায় কণ্ডূ নির্গত হয়। এ রোগে ডাং রিঙ্গার্ আর্সেনিক্ দ্বারা বহুল উপকার প্রাপ্ত হইয়াছেন।

এ ভিন্ন, একজিমা, ইম্পিটাইগো, একনি, ল্যুপস্, সাইকোসিস্ ফেভ্রেসিয়া, পেম্ফাইগস্, প্রুরাইগো প্রভৃতি চর্ম্মরোগে আর্সেনিক্ দ্বারা বিস্তর উপকার হয়। টাক রোগে ইহার আভ্যন্তরিক প্রয়োগ উপকারক।

লাইকেন্ রুব্রারোগে রোগ পুরাতন হইলে আর্সেনিক্ অব্যর্থ ঔষধ; ডাং জেমিসন্ ১/২৫ গ্রেণ্ মাত্রায় আর্সেনিয়াস্ এসিড্ দিবসে তিন বার আহারান্তে ব্যবস্থা দেন। ডাং কব্নার্ তিন চারি সপ্তাহ পর্য্যন্ত প্রত্যহ ফাউলার্স্ সল্যুশন্ (৫ মিং পরিস্রুত জল ২০ মিং) হাইপডার্মিক্ রূপে প্রয়োগ অনুরোধ করেন।

বয়েল্‌স্ রোগে স্ফোটক পুনঃ প্রকাশ দমন করণ উদ্দেশ্যে আর্সেনিক্ উপযোগিতার সহিত ব্যবহৃত হয়।

অপর, এলিফেন্টায়েসিস্ অর্থাৎ গোদ ও কুরন্দাদি রোগে পর্য্যায়নিবারক এবং পরিবর্ত্তক হইয়া আর্সেনিক্ বহুল উপকার করে।

সর্পাঘাতে এ প্রদেশে ইহা ব্যবহৃত হয়। ১৮১৩ খ্রীষ্টাব্দে মেং আয়ারলণ্ড্ সাহেব ক এক জন সর্পাহত ব্যক্তিকে লাইকর্ আর্সেনিকেলিস্ ২ ড্রাম্ মাত্রায় অর্দ্ধ ঘণ্টা অন্তর প্রয়োগ করিয়াছিলেন; সকলেই রক্ষা পাইয়াছিল।

দন্তক্ষতে দন্তগহ্বরমধ্যে আর্সেনিয়স্ এসিড্ (১/২০ গ্রেণ) কিঞ্চিৎ মর্ফিয়া এবং ক্রিয়োজোট্ সহযোগে প্রয়োগ করিলে আশু প্রতিকার লাভ হয়।

আর্সেনিয়স্ এসিডের মাত্রা, ১/৬০ হইতে ১/১২ গ্রেণ্ পর্য্যন্ত।

প্রয়োগরূপ। ১। ল্যাটিন্, লাইকর্ আর্সেনিকেলিস্; ইংরাজি, আর্সেনিক্যাল্ সোল্যুশন্। প্রতিসংজ্ঞা, লাইকর্ পটাশি আর্সেনাইটিস্; ফৌলার্স্ সোল্যুশন্। আর্সেনিয়স্ এসিড্ চূর্ণ, কার্বনেট্ অব্ পটাশিয়ম্, প্রত্যেক, ৮৭ গ্রেণ্; কম্পাউণ্ড্ টিংচর্ অব্ ল্যাভেণ্ডার্, ৫ ড্রাম্; পরিস্রুত জল, যথা-প্রয়োজন। আর্সেনিয়স্ এসিড্ ও কার্বনেট্ অব্ পটাশিয়মকে ১০ আউন্স জল সহযোগে কাচভাণ্ডে রাখিয়া যে পর্য্যন্ত না পরিষ্কার দ্রব প্রাপ্ত হওয়া যায় উত্তপ্ত করিবে। ইহা শীতল হইতে দিবে। অনন্তর কম্পাউণ্ড্ টিংচর্ অব্ ল্যাভেণ্ডার্ এবং এ পরিমাণে পরিস্রুত জল সংযোগ করিবে, যাহাতে ১ পাইণ্ট্ পূর্ণ হয়।

স্বরূপ ও রাসায়নিক তত্ত্ব। লোহিতাভ, তরল, পরীক্ষা কাগজ দ্বারা পরীক্ষা করিলে ক্ষারগুণবিশিষ্ট এবং ল্যাভেণ্ডারের গন্ধযুক্ত। আপেক্ষিক ভার ১·০১০। লবণ দ্রাবক দ্বারা ইহাকে অম্লগুণবিশিষ্ট করিয়া তাহাতে সল্‌ফিউরেটেড্ হাইড্রোজেন্ দিলে পীতবর্ণ পদার্থ অধঃস্থ হয়; আর্সেনিক্ ঘটিত দ্রবকে পূর্ব্বে জলমিশ্রিত করিয়া লইলে এই পীতবর্ণ অধঃস্থ পদার্থ সর্ব্বাপেক্ষা উজ্জ্বল হয়। ৪৪২ গ্রেণ্ ওজনের (এক আউন্স) লইয়া ১০ গ্রেণ্ বাইকার্বনেট্ অব্ সোডিয়ম্ সহযোগে ৫ মিনিট্ পর্য্যন্ত ফুটাইবে, এবং শীতল হইলে ৬ আউন্স জলে অল্প শ্বেতসারের মণ্ড সংযোগ করিয়া, ইহার সহিত মিশ্রিত করিয়া লইবে, যে পর্য্যন্ত না ৮৭৫ গ্রেণ্ পরিমাণ আইওডিনের পারিমাণিক দ্রব সংযোগ করা যায়, সে পর্য্যন্ত ঐ মিশ্র স্থায়ী নীলবর্ণ ধারণ করে না; ইহাতে শতকরা ১ অংশ আর্সেনিয়স্ এসিড্ বা প্রতি আউন্সে ৪ গ্রেণের অধিক (৪৬) আর্সেনিয়স্ এসিড্ আছে। মাত্রা, ২ হইতে ৮ গ্রেণ্।

২। ল্যাটিন্, লাইকর্ আর্সেনিসাই হাইড্রোক্লোরিকস্; ইংরাজি, হাইড্রোক্লোরিক্ সোল্যুশন্ অব্ আর্সেনিক্। আর্সেনিয়স্ এসিড্ চূর্ণ, ৮৭ গ্রেণ্; হাইড্রোক্লোরিক্ এসিড্, ২ ড্রাম্; পরিস্রুত জল, যথা-প্রয়োজন। আর্সেনিয়স্ এসিড্‌কে লবণ দ্রাবক ও ৪ আউন্স্ জল সহযোগে ফুটাইবে; দ্রব হইলে পরিস্রুত জল দ্বারা ১ পাইণ্ট্ পূর্ণ করিবে।

স্বরূপ। বর্ণহীন, তরল, অম্ল গুণবিশিষ্ট। আপেক্ষিক ভার ১·০১০।

মাত্রা ও পরীক্ষাদি সমস্তই লাইকর্ আর্সেনিকেলিসের ন্যায়।

৩। ল্যাটিন্, আর্সেনিয়াই আইওডাইডম্; ইংরাজি, আইওডাইড্ অব্ আর্সেনিকম্; প্রতিসংজ্ঞা, আইওডাইড্ অব্ আর্সেনিক্ ও আর্সেনিয়স্ আইওডাইড্।

রাসায়নিক উপাদান। আর্সেনিক্, ২ অংশ; আইওডিন্, ৩ অংশ।

আইওডিন্ ও আর্সেনিয়ম্ ধাতুর সাক্ষাৎ সম্মিলন দ্বারা, অথবা আর্সেনিয়স্ এসিড্ ও হাইড্রিয়ডিক্ এসিডের জলীয় মিশ্রকে উৎপাতন দ্বারা শুষ্ক করিয়া লইলে ইহা প্রস্তুত হয়।

স্বরূপ ও রাসায়নিক তত্ত্ব। ক্ষুদ্র, কমলালেবুর বর্ণ দানা সকল, জলে ও শোধিত সুরায় অবিলম্বে ও প্রায় সম্পূর্ণরূপে দ্রবণীয়। ইহার জলীয় দ্রব সমক্ষারাম্ল গুণবিশিষ্ট এবং সলফিউরেটেড্ হাইড্রোজেন্ প্রয়োগ করিলে পীতবর্ণ পদার্থ অধঃপাতিত করে। পরীক্ষা-নলে উত্তপ্ত করিলে প্রায় সম্পূর্ণরূপে উড়িয়া যায়, আইওডিনের নীলাভ বেগুনিয়াবর্ণ বাষ্প নির্গত হয়।

মাত্রা, $\frac{1}{৩২}$ গ্রেণ্।

প্রয়োগরূপ। লাইকর্ আর্‌সেনিয়াই এট্ হাইড্রার্জিরাই আইওডিডাই; প্রায় ১০০তে এক গ্রেণ্। ল্যাটিন্, লাইকর্ আরসেনিয়াই এট্ হাইড্রার্জিরাই আইওডিডাই; ইংরাজি, সোল্যুশন্ অব্ আইওডাইড্ অব্ আর্‌সেনিয়ম্ এণ্ড্ মার্করি; প্রতিসংজ্ঞা, ডনবান্স্ সোল্যুশন্। প্রকৃত ডনবানের মিশ্রের ১০ আউন্সে প্রায় ৪২ গ্রেণ করিয়া প্রত্যেক আইওডাইড্ ছিল।

প্রস্তুতকরণ। আইওডাইড্ অব্ আর্‌সেনিয়ম্, রেড্ আইওডাইড্ অব্ মার্করি, প্রত্যেক ৪৫ গ্রেণ্; পরিস্রুত জল, যথা-প্রয়োজন। উভয় আইওডাইড্‌কে প্রায় ১॥০ আউন্স্ পরিস্রুত জল সহযোগে যে পর্য্যন্ত না প্রায় সমস্ত দ্রব হয় মর্দ্দন করিবে। পরে ছাঁকিবে এবং ছাঁকনী এ পরিমাণ জল দ্বারা ধৌত করিয়া লইবে যেন ১০ আউন্স্ দ্রব পূর্ণ হয়।

স্বরূপ ও রাসায়নিক তত্ত্ব। পরিষ্কার ঈষৎ পীতবর্ণ দ্রব, ধাতব গন্ধাস্বাদযুক্ত। আপেক্ষিক ভার ১'০১৬। সল্‌ফিউরেটেড্ হাইড্রোজেন্ প্রয়োগ করিলে যাহা অধঃস্থ হয়, তাহাতে উগ্র যবক্ষার দ্রাবক দিলে কতকাংশ দ্রব হয় না; যাহা দ্রব হয়, তাহাতে জল মিশ্রিত করিয়া ক্রমশঃ সল্‌ফাইড্রেট্ অব্ এমোনিয়ম্ দ্রব সংযোগ করিলে পীতবর্ণ পদার্থ অধঃস্থ হয়। ইহার এক আউন্সে প্রায় $\frac{১}{১০০}$ অংশ (প্রায় শতকরা ১ অংশ তৌল) আর্‌সেনিয়স্ আইওডাইডের ও মার্কুরিক্ আইওডাইডের আণবিক ওজন আছে।

মাত্রা ১০ হইতে ৩০ গ্রেণ্।

বিবিধ চর্ম্মরোগে, বিশেষতঃ আঁশযুক্ত চর্ম্মরোগে, ল্যুপস্ ও অন্যান্য রোগে এবং বিবিধ ঔপদংশিক রোগে ইহা ব্যবহৃত হয়। পুরাতন চর্ম্মরোগে ইহা বিশেষ উপকার করে।

২য় পরিবর্ত্তক।

ল্যাটিন্।	ইংরাজি।
সোডিয়াই আর্সেনিয়স্	আর্সেনিয়েট্ অব্ সোডিয়ম্
(Sodii Arsenias)	(Arseniate of Sodium)

প্রস্তুতকরণ। আর্‌সেনিয়স্ এসিড্, ১০ আং; নাইট্রেট্ অব্ সোডিয়ম্, ৮॥০ আং; শুষ্ক কার্বনেট্ অব সোডিয়ম্, ৫॥০ আং; স্ফুটিত পরিস্রুত জল, ৩৫ আং। প্রথমোক্ত তিন দ্রব্যকে পৃথক্ পৃথক্ চূর্ণ করিয়া একত্র মিলাইবে; পরে মৃত্তিকা-নির্ম্মিত মূষা মধ্যে বদ্ধ করিয়া অগ্নিসন্তাপ দিবে; দ্রব হইলে প্রস্তরফলকে ঢালিয়া দিবে। সংযত হইলে তপ্ত থাকিতে থাকিতে স্ফুটিত জল মধ্যে ফেলিয়া উত্তমরূপে আলোড়ন করিবে; দ্রব হইলে ছাঁকিয়া দানা বাঁধিবার নিমিত্ত রাখিয়া দিবে; অবশেষে দানা সকল ছাঁকিয়া লইয়া শোষক কাগজের উপর শুষ্ক করিয়া বোতলমধ্যে উত্তমরূপে বদ্ধ করিয়া রাখিবে।

স্বরূপ ও রাসায়নিক তত্ত্ব। বর্ণহীন স্বচ্ছ স্তম্ভাকার দানাযুক্ত; ক্ষারগুণবিশিষ্ট; জলে দ্রবণীয়।

মাত্রা, $\frac{১}{১৬}$ হইতে $\frac{১}{৮}$ গ্রেণ্ পর্য্যন্ত।

প্রয়োগরূপ। ল্যাটিন্, লাইকর্ সোডিয়াই আর্‌সেনিয়েটিস্, ইংরাজি, সোল্যুশন্ অব আর্‌সেনিয়েট্ অব্ সোডা। নির্জ্জল আর্‌সেনিয়েট্ অব্ সোডা (৩০০ তাপাংশ পর্য্যন্ত তপ্ত করিলে

ইহা নির্জ্জল হয়), ৪॥০ গ্রেণ্; পরিস্রুত জল, ১ আং। দ্রব করিয়া লইবে। ইহার প্রতি আউন্সে ৪॥০ গ্রেণ্ শুষ্ক আর্সেনিয়েট্ অব্ সোডিয়ম্ আছে। মাত্রা, ৫—১০ মিনিম্।

৩য় পরিবর্ত্তক।

ল্যাটিন্। আর্সেনিসাই আইওডাইডম্ (Arsenici Iodidum)

ইংরাজি। আইওডাইড্ অব্ আর্সেনিক্ (Iodide of Arsenic)

প্রস্তুতকরণ। আর্সেনিক্ সূক্ষ্ম চূর্ণ, ৬০ গ্রেণ; আইওডিন্, ৩০০ গ্রেণ। একত্র অগ্নি-সন্তাপ দ্বারা গলাইয়া প্রস্তরফলকে ঢালিয়া দিবে; সংযত হইলে খণ্ড খণ্ড করিয়া বোতলমধ্যে রাখিবে।

স্বরূপ ও রাসায়নিক তত্ত্ব। কমলালেবুর বর্ণ; উজ্জ্বল দানাযুক্ত; জলে দ্রবণীয়। রাসায়নিক উপাদান, আর্সেনিক্ ১ অংশ, আইওডিন্ ৩ অংশ।

ক্রিয়া। পরিবর্ত্তক এবং বলকারক। সেবন করিলে মূত্র, ঘর্ম্ম এবং লালা দ্বারা শরীর হইতে নির্গত হয়। অধিক মাত্রায়, উগ্র বিষক্রিয়া করে।

আময়িক প্রয়োগ। লেপ্রা, সোরায়েসিস্, ইম্পিটাইগো, ল্যুপস্ একজিডেন্স্ প্রভৃতি চর্ম্মরোগে ইহা উত্তম পরিবর্ত্তক।

ক্যান্সার্ রোগে ডাং ওয়াল্স্ ইহার প্রশংসা করেন। ১/১৬—১/৪ গ্রেণ্ মাত্রায় আহারান্তে দিবসে দুই বার প্রয়োগ করিবে। ইহা দ্বারা যদিও আরোগ্য লাভ না হউক, তথাচ শরীরের স্বাস্থ্য বিধান হয়, ক্যান্সারের বেদনার হ্রাস হয় এবং অর্ব্বুদ ক্রমশঃ ক্ষুদ্র হয়।

মাত্রা, ১/১২ হইতে ক্রমশঃ ১/৪ গ্রেণ্ পর্য্যন্ত।

৪র্থ পরিবর্ত্তক।

ল্যাটিন্। লাইকর্ আর্সেনিসাই এট্ হাইড্রার্জিরাই হাইড্রিয়োডেটিস্ (Liquor Arsenici et Hydrargyri Hydriodatis)

ইংরাজি। সোল্যুশন্ অব্ আইওডাইড্ অব্ আর্সেনিক্ অ্যাণ্ড্ মার্কুরি (Solution of Iodide of Arsenic and Mercury)

(ব্রিটিশ্ ফার্মাকোপিয়াতে গৃহীত হয় নাই।)

প্রস্তুত করণ। আর্সেনিক্ সূক্ষ্ম চূর্ণ, ৬ গ্রেণ্; পারদ, ১৬ গ্রেণ; আইওডিন্, ৫০॥০ গ্রেণ্; সুরাবীর্য্য, ॥০ ড্রাম্; পতিস্রুত জল, যথা-প্রয়োজন। প্রথমোক্ত চারি দ্রব্যকে একত্র মর্দ্দন করিবে, যে পর্য্যন্ত না উত্তমরূপে মিশ্রিত হইয়া শুষ্ক হয়। পরে ক্রমশঃ ৮ আং জলের সহিত মর্দ্দন করিয়া কাচভাণ্ড মধ্যে অগ্নিসন্তাপ দ্বারা ফুটাইবে; অবশেষে নামাইয়া শীতল হইলে পরিস্রুত জলদ্বারা ৮ আং ৬ ড্রাম্ পূর্ণ করিবে। ইহাকে সামান্যতঃ ডনবান্স্ সোল্যুশন্ কহে।

ক্রিয়া। পরিবর্ত্তক। পুরাতন চর্ম্মরোগে বিশেষ উপকার করে।

মাত্রা, ৫ হইতে ২০ মিনিম্ পর্য্যন্ত।

৫ম পরিবর্ত্তক।

ল্যাটিন্।	ইংরাজি।
ব্রোমম্	ব্রোমিন্
(Bromum)	(Bromine)

এই পদার্থ সমুদ্র-জলে অতি অল্প পরিমাণে পাওয়া যায়। ১০০ পৌণ্ড্ জলে ৩·৩ গ্রেণ্ মাত্র আছে; এ ভিন্ন, বিবিধ লাবণিক উৎসে এবং সামুদ্রিক ঔদ্ভিজ্জে ও জীবেতেও ইহা পাওয়া যায়। স্পঞ্জেতে ইহা আছে; সোডিয়ম্, ম্যাগ্‌নিশিয়ম্ বা ক্যাল্‌সিয়ম্ সহযোগে অবস্থিতি করে। এ ভিন্ন, কচিৎ রৌপ্য, দস্তা এবং ক্যাড্‌মিয়ম্ ধাতু সহযোগেও থাকে।

প্রস্তুত করণ। সমুদ্র-জল হইতে বিবিধ লবণ দানা বাঁধিয়া নির্গত করণানন্তর, ঐ জলে ক্লোরিন্ বায়ু প্রয়োগ করিলে, উহা ব্রোমাইড্ অব্ ম্যাগ্‌নিশিয়মের ম্যাগ্‌নিশিয়ম্ সহযোগে ক্লোরাইড্ অব্ ম্যাগ্‌নিশিয়ম্ প্রস্তুত করে; ব্রোমিন্ পৃথক্ হইয়া পড়ে।

স্বরূপ ও রাসায়নিক তত্ত্ব। ঘোর লোহিতবর্ণ তরল পদার্থ; অতিশয় উৎপতিষ্ণু, এ নিমিত্ত জলমধ্যে রাখিতে হয়; উগ্র গন্ধযুক্ত; কটু আস্বাদ; জলাপেক্ষা গুরু। আপেক্ষিক ভার ২·৯৬৬; ৪০ তাপাংশে ঘনীভূত হইয়া, কঠিন, ভঙ্গুর, উজ্জ্বল দেখিতে সীস ধাতুর ন্যায় হয়। বায়ুতে রাখিলে ধূমলবর্ণ ধূমরূপে উৎপতিত হয়; ১১৬ তাপাংশে স্ফুটিত হয়; চর্ম্মে সংলগ্ন করিলে চর্ম্ম পীতবর্ণ হয়; ঔদ্ভিজ্জ বর্ণ নষ্ট করে। ইহাতে আর্‌সেনিক্ এবং এণ্টিমনি ধাতু নিক্ষেপ করিলে প্রজ্বলিত হয়। ফস্‌ফরস্ বা পটাশিয়ম্ নিক্ষেপ করিলে ভয়ানক শব্দ হয়। ৩৪ অংশ জলে দ্রব হয়; সুরা এবং ইথরে অপেক্ষাকৃত অধিক দ্রবণীয়। ইহার দ্রবে শ্বেতসারের মণ্ড সংযোগ করিলে অতি সুন্দর পীত লোহিতবর্ণ হয়।

ক্রিয়া। বিশুদ্ধ ব্রোমিন্ দাহক। যথাযোগ্য জলমিশ্রিত করিয়া সেবন করিলে, বলকারক, পরিবর্ত্তক এবং শোষক। ইহার ধূম অতি উগ্র; শ্বাস দ্বারা গ্রহণ করা যায় না। বিষমাত্রায় সেবন করিলে প্রাদাহিক এবং দাহক বিষক্রিয়া করে, এবং স্নায়ুমণ্ডলের উপর ক্রিয়া দর্শাইয়া অচৈতন্য এবং আক্ষেপাদি স্নায়বীয় লক্ষণ প্রকাশ করে এবং কনীনিকা প্রসারিত করে। ফলতঃ ইহার ক্রিয়া অনেকাংশে আইওডিনের ন্যায়, কিন্তু তদপেক্ষা ক্ষীণ।

আময়িক প্রয়োগ। স্ক্রুফিউলা রোগে এবং স্ক্রুফিউলা-জনিত অর্ব্বুদ এবং ক্ষতাদিতে ইহা বিলক্ষণ উপকারক। ডাং গ্নবর্ ইহাকে আইওডিন্ অপেক্ষা শ্রেষ্ঠ বিবেচনা করেন। ইহার আভ্যন্তরিক এবং বাহ্য প্রয়োগ করিবে। ক্যান্‌সার রোগে বিশেষতঃ জরায়ুর ক্যান্সারে ব্রোমিনের স্থানিক প্রয়োগ উপকারক; নিম্নলিখিত রূপে ব্যবহৃত হয়, ব্রোমিন্ ১২ মিং; শোধিত সুরা ১ ড্রাং; এই দ্রবে লিণ্ট্ ভিজাইয়া প্রয়োগ করিবে ও এতৎসঙ্গে নিম্নলিখিত দ্রবের পিচকারি ব্যবহার করিবে, ব্রোমিন্ ১২ মিং; শোধিত সুরা ২ ড্রাং; জল ১৬ আং; একত্র মিশ্রিত করিয়া লইবে।

হস্পিট্যাল্ গ্যাংগ্রিন্, এরিসিপেলাস্, কার্ব্বঙ্কল্, পচা ক্ষত আদিতে ইহার আভ্যন্তরিক এবং বাহ্য প্রয়োগ দ্বারা উপকার হয়।

ডিফ্‌থিরিয়া রোগে যথাযোগ্য জলমিশ্রিত করিয়া আঘ্রাণ লইলে উপকার হয়। বাহ্য প্রয়োগার্থ ৪ অংশ ব্রোমিন্, ৪০ অংশ জলে দ্রব করিয়া লইবে। আভ্যন্তরিক প্রয়োগার্থ উক্ত দ্রব ৫ মিনিম্ মাত্রায় ব্যবস্থা করিবে। অপিচ, বাহ্য প্রয়োগার্থ ইহার মলম (৫—১০ গ্রেণ্, শূকরের বসা ১ আং) ব্যবহৃত হয়।

৬ষ্ঠ পরিবর্ত্তক।

ল্যাটিন্। ইংরাজি।

এমোনিয়াই ব্রোমাইডম্ — ব্রোমাইড অব এমোনিয়ম্

(Ammonii Bromidum) — (Bromide of Ammonium)

প্রস্তুতকরণ। এমোনিয়া এবং হাইড্রোব্রোমিক্ এসিড্ এই দুই দ্রব্য একত্র করিলে ইহাদের রাসায়নিক সংযোগ ও বিয়োগ দ্বারা ব্রোমাইড্ অব্ এমোনিয়া প্রস্তুত হয়।

স্বরূপ ও রাসায়নিক তত্ব। বর্ণহীন দানাযুক্ত; বায়ুতে রাখিলে ঈষৎ পীতবর্ণ হয়; উগ্র লাবণিক আস্বাদ; অগ্নিসন্তাপে উৎপতিষ্ণু; জলে দ্রবণীয়; সুরাতে অপেক্ষাকৃত অল্প দ্রব হয়; শ্বেতসারের মণ্ড সহযোগে নীলবর্ণ হয় না।

ক্রিয়া। পরিবর্ত্তক, শোষক এবং শ্লৈষ্মিক ঝিল্লির উগ্রতাহারক; শেষোক্ত ক্রিয়াটি গলমধ্যস্থ শ্লৈষ্মিক ঝিল্লিতে বিশেষরূপে প্রকাশ পায়।

আময়িক প্রয়োগ। হুপিংকফ্ রোগে ডাং গিব্ সাহেব কহেন যে, ইহা দ্বারা কাসের উগ্রতা ও আক্ষেপের আশু উপশম হয়। যদ্যপি শ্বাসনালী প্রদাহসংযুক্ত থাকে, তবে ইপেকাকুয়ানা সহযোগে ব্যবস্থা করিবে।

এঞ্জাইনা পেক্‌টোরিস্ রোগে রোগাবেশ নিবারণার্থ ডাং হিল্টন্, এমন্ঃ ব্রোমাইড ১৫—৩০ গ্রেণ মাত্রায় দিবসে তিন চারি বার প্রয়োগ করিয়া উপকার প্রাপ্ত হইয়াছেন।

মেদাবিক্য রোগে ডাং গিব বলেন যে, ইহা দ্বারা শরীরের মেদতন্তুর হ্রাস হয়।

গ্রন্থি-বিবর্দ্ধন আদি রোগে ইহা শোষক এবং পরিবর্ত্তক হইয়া উপকার করে। মৃগী রোগে ডাং গিব্ ইহা ব্যবস্থা করিয়াছেন। ইহা দ্বারা রোগের প্রাখর্য্যের হ্রাস হয় এবং বিরামকাল দীর্ঘ হয়।

পেন্‌সিল্‌বেনিয়ার চিকিৎসালয়স্থ ডাং জে, এম্, ডিকুষ্টা তরুণ বাত রোগে ইহা ব্যবস্থা করেন। তিনি ৩০ জন রোগীর রিপোর্ট দিয়াছেন, ১৫—২০ গ্রেণ্ মাত্রায় ঔষধ ৩ ঘণ্টা অন্তর ব্যবহৃত হইয়াছিল। গড়ে ১৪।১৬ দিবসে সকলে আরোগ্য লাভ করিয়াছিল।

মাত্রা, ২—১০।২০ গ্রেণ্ পর্য্যন্ত।

৭ম পরিবর্ত্তক।

ল্যাটিন্। ইংরাজি।

সোডিয়াই ব্রোমাইডম্ — ব্রোমাইড্ অব্ সোডিয়ম্

(Sodii Bromidum) — (Bromide of Sodium)

রাসায়নিক উপাদান, সোডিয়ম্ ১, ব্রোমিন্ ১। ব্রোমাইড্ অব্ পটাশিয়ম্ সম্বন্ধে যে প্রস্তুতকরণ-প্রণালী বর্ণিত হইয়াছে সেই প্রণালী দ্বারা, পটাশ্ দ্রবের পরিবর্ত্তে সোডা দ্রব ব্যবহার করিয়া এবং উক্ত দ্রব হইতে দানা বাঁধিয়া এই লবণ প্রাপ্ত হওয়া যায়।

স্বরূপ ও রাসায়নিক তত্ব। শ্বেতবর্ণ সৈকত চূর্ণ, ক্ষুদ্র অষ্টপ্রদেশবিশিষ্ট দানাযুক্ত; দানা সকলের তিনটি অসম অক্ষদণ্ড, দুইটি অক্ষদণ্ড তীর্য্যগ্‌ভাবে মিলিত; এই দুইটি দণ্ডের প্রদেশে অপর দণ্ডটি সমকোণে মিলিত; কতকাংশে জলাকর্ষক, গন্ধবিহীন, লাবণিক আস্বাদ। ইহার দ্বিগুণ অপেক্ষা কম ওজন জলে সত্বর দ্রব হয়, স্পিরিটে অপেক্ষাকৃত অল্প দ্রবণীয়। অগ্নিশিখায় ধরিলে শিখা ঘোর পীতবর্ণ হয়। ইহার জলীয় দ্রব অল্প ক্লোরিনের জলের সহিত মিশ্রিত করিয়া ক্লোরফরমের সহিত আলোড়ন করিবার পর ক্লোরফরম্ তলদেশে পতিত হইলে উহা লোহিতবর্ণ হয়। এই শুষ্ক লবণের ১০ গ্রেণ্ সম্পূর্ণরূপে বিযুক্ত করণার্থ প্রায় ৯৬০ গ্রেণ্ পরিমাণ নাইট্রেট্ অব্ সিল্‌ভারের পারিমাণিক দ্রব প্রয়োজন। ইহার দ্রব শ্বেতসারের মণ্ড ও ১ বিন্দু ক্লোরিন্ বা ব্রোমিনের জলীয় দ্রবের সহিত মিশ্রিত করিলে নীলবর্ণ প্রকাশ পায় না।

মাত্রা, ১০ হইতে ৩০ গ্রেণ্।

ইহার ক্রিয়া ব্রোমাইড্ অব্ পটাশিয়মের ন্যায়, কিন্তু হৃৎপিণ্ডের উপর ইহার ক্রিয়া অপেক্ষাকৃত ক্ষীণ। হৃদ্‌বেপন রোগে ইহা উৎকৃষ্ট ঔষধ। মৃগীরোগে যদি হৃৎপিণ্ডের কোন উপসর্গ থাকে, তাহা হইলে ব্রোমাইড্ অব্ পটাশিয়ম্ অপেক্ষা সোডিয়ম্ প্রয়োগ উপযোগী। ব্রোমাইড্ অব্ পটাশিয়ম্ অপেক্ষা ইহা পাকাশয়ের অনেক কম উগ্রতা সম্পাদন করে।

৮ম পরিবর্ত্তক।

ল্যাটিন্।	ইংরাজি।
পটাশিয়াই ব্রোমাইডম্	ব্রোমাইড্ অব্ পটাশিয়ম্
(Potassii Bromidum)	(Bromide of Potassium)

প্রস্তুতকরণ। পটাশ্ দ্রব, ২ পাইণ্ট্; ব্রোমিন্, ৪ আং; অঙ্গার সূক্ষ্ম চূর্ণ, ২ আং; ফুটিত পরিস্রুত জল, ১॥০ পাইণ্ট্। পটাশ্ দ্রব চীন বা কাচপাত্র মধ্যে রাখিয়া যে পর্য্যন্ত না স্থায়ী ধূসরবর্ণ ধারণ করে, তাবৎ ক্রমশঃ অল্পে অল্পে ব্রোমিন্ সংযোগ করিবে ও অনবরত আলোড়ন করিবে। পরে শুষ্ক করিবে ও অবশিষ্টাংশ চূর্ণ করিয়া অঙ্গার সহযোগে উত্তমরূপে মিশ্রিত করিবে। এই মিশ্র লোহিতোত্তপ্ত লৌহ-কটাহ-মধ্যে অল্পে অল্পে নিক্ষেপ করিবে এবং সমস্ত গলিয়া গেলে অগ্নির উপর হইতে কটাহ সরাইয়া লইয়া, আধেয় অপর পাত্রে রাখিয়া দিবে; শীতল হইলে জলে দ্রব করিবে এবং কাগজ-মধ্য দিয়া ছাঁকিয়া দানা বাঁধিবার নিমিত্ত রাখিয়া দিবে। পরে দানা পৃথক্ করিয়া মৃদু উত্তাপে শুষ্ক করিয়া লইবে। সর্ব্বপ্রথম দ্রব উৎপাতিত করিয়া শীতল করিলে আরও দানা পাওয়া যায়। এই লবণ বোতল-মধ্যে উত্তমরূপে বদ্ধ করিয়া রাখিবে।

স্বরূপ ও রাসায়নিক তত্ত্ব। শ্বেতবর্ণ স্বচ্ছ সমষট্ প্রদেশযুক্ত দানাবিশিষ্ট; তীক্ষ্ণ লবণাস্বাদ; জলে দ্রবণীয়; সুরাতে অপেক্ষাকৃত অল্প দ্রব হয়; সমক্ষারাম্ল; ক্লোরিন্, দ্রাবক, অম্লাধিক লবণ, ধাতব লবণ সংযোগ করিলে ইহার উপাদান বিযুক্ত হয়। রাসায়নিক উপাদান, ব্রোমিন্ ১ অংশ, পটাশিয়ম্ ১ অংশ।

অসম্মিলন। ক্ষার, অম্ল এবং বিবিধ ধাতব লবণ।

ক্রিয়া। পরিবর্ত্তক, উত্তেজক, স্নায়বীয় অবসাদক, স্রাবণ ক্রিয়া বর্দ্ধক, পোষক, জননেন্দ্রিয়ের অবসাদক এবং শ্লৈষ্মিক ঝিল্লির, বিশেষতঃ স্বরযন্ত্রস্থ এবং গলমধ্যস্থ শ্লৈষ্মিক ঝিল্লির স্পর্শহারক। ৩০—৪০ গ্রেণ্ মাত্রায়, দিবসে ২।৩ বার, এইরূপ ১০—১৫ দিবস পর্য্যন্ত সেবন করিলে প্রথমতঃ মন্দ মন্দ শিরঃপীড়া, অবসাদন, গ্লানি এবং মানসিক অনাস্থা উপস্থিত হয়, বুদ্ধি এবং মেধা ক্ষীণ হয়। এ অবস্থাতেও যদ্যপি ঔষধ রহিত না করা যায়, তবে ক্রমশঃ সমুদায় মানসিক শক্তি অবসন্ন হইয়া পড়ে, এবং সর্ব্বদা তন্দ্রা উপস্থিত হয়; কিন্তু ভ্রম বা প্রলাপ দেখা যায় না। কনীনিকা প্রসারিত এবং উজ্জ্বল; আলোক লাগিলে মন্দ কুঞ্চিত হয়। অক্ষিগোলকস্থ শ্লৈষ্মিক ঝিল্লির স্পর্শবোধ এরূপ হ্রাস হয় যে, চক্ষুর মধ্যে অঙ্গুলিস্পর্শ করিলেও পলক পড়ে না। এতৎসহযোগে শ্রবণ-শক্তির লাঘব হয়।

জিহ্বার রসাস্বাদন শক্তির হ্রাস হয়। জিহ্বা প্রথমতঃ আর্দ্র এবং লোহিতবর্ণ, অনতিবিলম্বেই শুষ্ক এবং পাটলবর্ণ হয়। তালু, অলিজিহ্বা এবং গলনালীর ঊর্দ্ধভাগে স্পর্শবোধ এরূপ ক্ষীণ হয় যে, গলমধ্যে অঙ্গুলি দিলে বিবমিষা বা গিলনচেষ্টা হয় না। ক্ষুধা এবং পরিপাক-শক্তির কোন ব্যাঘাত উপস্থিত হয় না। প্রথমাবধিই জননেন্দ্রিয়ের ক্রিয়ার হানি হয় এবং অল্প কাল মধ্যেই ব্যবায়লিপ্সা মাত্রেই থাকে না।

স্পর্শবোধের হানি সহযোগে সঞ্চলন-শক্তির লাঘব হয়; চলিতে সুরোন্মত্তের ন্যায় পদবিক্ষেপ হইতে থাকে; হস্তপদাদিতে কম্প হয়; কোন কর্ম্ম করিতে ইচ্ছা থাকে না; হৃৎস্পন্দন ও ধমনীর গতি মন্দ এবং ক্ষীণ হয়। এই অবস্থায় ঔষধ প্রয়োগ রহিত করিয়া বিরেচক এবং বলকারক ঔষধ ব্যবস্থা করিলে পূর্ব্বোক্ত লক্ষণ সকল ক্রমশঃ তিরোহিত হয়। কখন কখন শরীরে ক্ষুদ্র ক্ষুদ্র স্ফোটক নির্গত হয় ও কণ্ডূয়ন অসহ্য হয়। এই অবস্থাকে ব্রোমিজম্ কহে। এচিবেরি পরীক্ষা দ্বারা স্থির করিয়াছেন যে, ব্রোমাইড্ সহযোগে ৫।১০ মিনিম্ মাত্রায় লাইকর্ আর্সেনিকেলিস্ প্রয়োগ করিলে গাত্রে স্ফোটকনির্গমন রহিত হয়।

যদিও অধিক মাত্রায় উক্ত লক্ষণ সকল প্রকাশ পায় বটে, কিন্তু অল্প মাত্রায় প্রয়োগ করিলে বহু দিবস পর্য্যন্ত কোন বিশেষ লক্ষণ প্রকাশ পায় না। প্রথমতঃ ক্ষুধা বৃদ্ধি হয় এবং শরীর স্থূল হয়; কিন্তু ক্রমশঃ পূর্ব্বোক্ত লক্ষণ সকল প্রকাশ পাইতে থাকে এবং ক্রমশঃ শারীরিক ও মানসিক অবসন্নতা উপস্থিত হয়।

ব্রোমিন্ শোষিত হইয়া কার্য্য করে। সেবন করিবার পর রাসায়নিক পরীক্ষা দ্বারা প্রস্রাবে ইহা পাওয়া যায়। মঃ রাবুটো বলেন যে, এক মাত্রায় ১৫ গ্রেণ্ ব্রোমাইড অব্ পটাশিয়ম্ প্রয়োগের বিংশ দিবস পরে প্রস্রাবে ও লালে ইহা প্রাপ্ত হওয়া যায়। ডাং এমরি এক মাত্রা প্রয়োগের ৪৮ বা ৫২ ঘণ্টা পরে প্রস্রাব বা লালে ইহা প্রাপ্ত হন নাই; কিন্তু কএক দিবস পর্য্যন্ত ইহা সেবনের পর স্থগিত করিলে, অনেক দিন পরেও প্রস্রাবে ইহা প্রকাশ পায়। ব্রোমাইড্ সেবনের ১০ মিনিট্ পরে প্রস্রাবে ইহার চিহ্ন লক্ষিত হয়।

অপিচ, ডাং রসেল্ কহেন যে, ব্রোমাইড্ অব্ পটাশিয়মের অবসাদন ক্রিয়া রক্তপ্রণালীগণের সঞ্চালক স্নায়ুতে বিশেষরূপে প্রকাশ পায়, অর্থাৎ ঐ স্নায়বীয় উগ্রতা দমন করিয়া, তজ্জনিত আক্ষেপ বশতঃ রক্তপ্রণালীগণের আকুঞ্চন ক্ষান্ত করে; সুতরাং রক্ত সঞ্চালনের বৈষম্য নিবারণ করিয়া সমতা সংস্থাপন করে।

আময়িক প্রয়োগ। বিবিধ আক্ষেপজনক রোগে ব্রোমাইড্ অব্ পটাশিয়ম্ প্রয়োগ করা যায়। যথা:—

মৃগী রোগে এবং আপস্মারিক আক্ষেপে ব্রোমাইড্ অব্ পটাশিয়ম্ অতি চমৎকার উপকার করে। ফলতঃ এ রোগে যত ঔষধ এ পর্য্যন্ত ব্যবহৃত হইয়াছে, ইহার তুল্য কোন ঔষধ নহে। রোগ তরুণ হইলে এবং উগ্রভাবে (গ্র্যাণ্ড্ মল্) প্রকাশ পাইলে ইহা দ্বারা শীঘ্র এবং অবশ্য প্রতিকার হয়। অপর, হস্তমৈথুন-জনিত মৃগী রোগে জননেন্দ্রিয়ের উগ্রতা হ্রাস করিয়া উপকার করে। আপস্মারিক রোগে ব্রোমাইডের মাত্রা সম্বন্ধে ডাং রিঙ্গার্ বলেন যে, মৃদু মৃগী রোগে ১০ গ্রেণ্ মাত্রায় দিবসে ৩ বার প্রয়োগই যথেষ্ট। যদি আপস্মারিক আবেশ কেবল রাত্রে প্রকাশ পায়, তাহা হইলে শয়নকালে একবারে ৩০ গ্রেণ্ মাত্রায় প্রয়োগ করিলে রোগাক্রমণ নিবারিত হয়। এচিবেরি সিদ্ধান্ত করিয়াছেন যে, দিবসে গড়ে ৬০ গ্রেণ্ মাত্রায় প্রয়োজ্য; কিন্তু রোগ অত্যন্ত প্রবল হইলে আরও অধিক পরিমাণে প্রয়োগ করা যায়। ইহার মাত্রা সম্বন্ধে ভইসিন্ বলেন, যে পর্য্যন্ত অলিজিহ্বা স্পর্শ করিলে প্রত্যাবর্ত্তন ক্রিয়া দ্বারা বিবমিষা উৎপাদন রহিত না হয়, অথবা চক্ষুঃ জলপূর্ণ, হাঁচি, সর্দ্দিবোধ আদি উপস্থিত না হয়, সে পর্য্যন্ত ব্রোমাইডের প্রকৃত ক্রিয়া প্রাপ্ত হওয়া যায় না। তালু ও অলিজিহ্বার স্পর্শবোধ হ্রাস হইলে আর মাত্রা বৃদ্ধি করিবে না; এই মাত্রাতেই কএক বৎসর পর্য্যন্ত প্রয়োগ করিবে, যদি রোগের শমতা, বা রোগ আরোগ্যান্মুখ হইতে দেখা যায়, তাহা হইলে দুই বৎসরের পর প্রত্যহ ঔষধ প্রয়োগের পরিবর্ত্তে ২।৩।৪ দিবস অন্তর ব্যবস্থা করিবে; কিন্তু তালু ও অলিজিহ্বা স্পর্শ করিলে প্রত্যাবৃত্ত বিবমিষা না থাকে, সে

বিষয়ে দৃষ্টি রাখিবে। যদিও রোগী আরোগ্য না হয়, কেবল মাত্র উপকার লক্ষিত হয়, তথাপি কএক বৎসরাবধি ঔষধ প্রয়োগ করিবে। সময়ে সময়ে এক সপ্তাহ বা দশ দিন ঔষধ সেবন স্থগিত রাখিবে, নচেৎ অভ্যস্ত হইলে ইহার ক্রিয়া হ্রাস হয়, এবং প্রথম প্রথম যে সকল উপকার উপলব্ধি হইত, তাহা আর পাওয়া যায় না, ও রোগাবেশ পূর্ব্বের ন্যায় প্রবল ও দ্রুত হয়। ঔষধ স্থগিত করিবার পরও পুনঃায় সুনিয়মে ব্যবস্থা করিলে আবার যথোচিত ফলোদয় হয়। ডাং মিল্‌স্ মৃগী রোগে নিম্নলিখিত ব্যবস্থা সর্ব্বোৎকৃষ্ট বিবেচনা করেন ;—পট্‌ঃ ব্রোমাইড ১৫ গ্রেণ্; সোড্‌ঃ ব্রোমাইড্, ১৫ গ্রেণ্; ফৌলার্স সোলুশন্. ২ মিং , সাক্কাস্ কোনিয়াই, ॥০ ড্রাং ; শর্করা, ও তিক্ত ফাণ্ট্ সহযোগে সেবনীয়।

কোরিয়া রোগে যদ্যপি আক্ষেপ লক্ষণ প্রধান হয়, তবে ইহা দ্বারা উপকার হয় ; কিন্তু যদ্যপি পেশী ক্রিয়ার অসামঞ্জস্য প্রধান হয়, ব্রোমাইড্ দ্বারা বিশেষ ফলোদয় হয় না। হিষ্টিরিয়া রোগে এবং সূতিকাক্ষেপে ইহা উপকারক। ব্রাইট্‌স্ ডিজিজে, দন্ত উঠিবার সময় ও অন্ত্রমধ্যে কৃমিজনিত আক্ষেপে ইহা দ্বারা উপকার হয়।

বালকদিগের দ্রুতাক্ষেপ রোগে, রোগ স্নায়ুকেন্দ্রের বিকার-জনিত হউক বা না হউক, ব্রোমাইড্ দ্বারা উপকার দর্শে। যদিও দ্রুতাক্ষেপ বিবিধ কারণ বশতঃ উৎপন্ন হইতে পারে, তথাপি ইহা যে কোন কারণে উদ্ভূত হউক না কেন, স্নায়ুকেন্দ্রের অবস্থা সকল প্রকারেই সমরূপ হয় ; এবং সকল অবস্থায় ব্রোমাইড্ দ্বারা প্রতিকার হয়।

দ্রুতাক্ষেপসংযুক্ত অন্যান্য পীড়াতেও ইহা দ্বারা উপকার দর্শে। সামান্য মেনিঞ্জাইটিস্ বশতঃ দ্রুতাক্ষেপে ব্রোমাইড্ দ্বারা প্রতিকার হয় ; প্রদাহের শমতা হইলেও কখন কখন আক্ষেপ-নিবৃত্তি হয় না. এবং বিষম উৎপাত উপস্থিত হয়, এ স্থলে ব্রোমাইড্ উপযোগী। অন্ত্রকৃমিজনিত দ্রুতাক্ষেপে সচরাচর কোন উপকার হয় না।

মস্তিষ্ক-রোগ-জনিত অনিদ্রা নিবারণার্থ ব্রোমাইড্ বিশেষ উপযোগী। তরুণ উন্মাদ রোগে এবং মদাতঙ্ক রোগে অনিদ্রা নিবারণার্থ ৩০—৪০ গ্রেণ্ মাত্রায় প্রয়োগ করিলে অবশ্য প্রতিকার হয়। ডাং ক্লার্ক ও অন্যান্য চিকিৎসকগণ বিবেচনা করেন যে, ব্রোমিন্‌ঘটিত লবণ মস্তিষ্কে রক্তাল্পতা সংস্থাপন করে ও এই হেতু ইহারা নিদ্রাকারক হয়। ইনি বলেন যে, রক্তাল্পতা অধিক হইলে অনিদ্রা উপস্থিত হয়, কিন্তু অপেক্ষাকৃত অল্প রক্তাল্পতায় নিদ্রা উৎপাদন করে। ডাং ক্লার্ক্ নিজ শরীরে পরীক্ষা দ্বারা সিদ্ধান্ত করিয়াছেন যে, অত্যধিক শারীরিক বা মানসিক পরিশ্রম করিলে মস্তিষ্কে রক্তাল্পতা উপস্থিত হয় ; এ অবস্থায় ৪০।৫০ গ্রেণ্ ব্রোমাইড্ সেবন করায় মস্তিষ্কে রক্তাল্পতা বৃদ্ধি পাইয়া অনিদ্রা উৎপাদন করিয়াছিল ; কিন্তু তিনি তাহাতে শান্তি ও বিশ্রাম বোধ করিয়াছিলেন। স্বাভাবিক মানসিক পরিশ্রমের পর অনিদ্রা মস্তিষ্কে রক্তাধিক্যের ফল ; এ অবস্থায় পূর্ব্বোক্ত মাত্রায় ব্রোমাইড্ গাঢ় শান্তিকর নিদ্রা উপস্থিত করে। মস্তিষ্কে স্বাভাবিক রক্তাবেগ থাকিলে ইহা দ্বারা ঘোর নিদ্রা উপস্থিত হয়। ভইসিন্ তাঁহার অধীনস্থ রোগীর সম্বন্ধে বলেন যে, কি দিবা কি রাত্রি সকব সময়ই ইহার নিদ্রাকারক ক্রিয়া আশ্চর্য্যরূপে প্রকাশ পাইয়াছিল; কেহ কেহ কর্ম্ম করিতে করিতে কএক মিনিটের জন্য নিদ্রা যাইতে বাধ্য হইয়াছিল। কেহ কেহ বৈকালে আহারের পর যথেষ্ট চেষ্টা করিয়াও নিদ্রা বোধ করিতে পারে নাই।

মস্তিষ্কের অপ্রবল রক্তাধিক্য রোগে (প্যাসিব্ কন্‌জেস্‌শন্) ব্রোমাইড্ উপকারক।

কোন কোন প্রকার স্নায়ুশূল রোগে, অপরাপর ঔষধ নিষ্ফল হইলেও ব্রোমাইড্ পূর্ণ মাত্রায় প্রয়োগ করিলে আশ্চর্য্য উপকার পাওয়া যায়।

প্রবল রোগান্তদৌর্ব্বল্যে অনিদ্রা ও স্বপ্নসঞ্চরণ উপস্থিত হইয়া থাকে ; এ স্থলে ব্রোমাইড দ্বারা

বিশেষ উপকার দর্শে। অপর, ফুস্‌ফুস্‌প্রদাহ, বাত ও টাইফএড্ আদি জ্বরের ও প্রদাহিক জ্বরের জ্বরাবস্থায় উপর্য্যুক্ত লক্ষণ প্রকাশ পাইলে ব্রোমাইড্ উপযোগী।

বিরক্তি, শ্রমাধিক্য, শোক, তাপ, অজীর্ণ প্রভৃতি-জনিত অনিদ্রায় ব্রোমাইড্ দ্বারা উপকার আশা করা যায়। রোগী পরিমিতাচারী হইলেও যদি অনিদ্রা সহযোগে মদাতঙ্কের ন্যায় প্রলাপ উপস্থিত হয়, তাহা হইলে ব্রোমাইড্ দ্বারা বিশেষ উপকার দর্শে। অপর, ডাং ক্লার্ক, সাতিশয় মানসিক উদ্বেগ, হিষ্টিরিয়া, গর্ভ ও স্নায়বীয় উত্তেজনা-সংযুক্ত অনিদ্রায় ব্রোমাইড্ অব্ পটাশিয়ম্ প্রয়োগ করিতে উপদেশ দেন। ক্লোরাল্, হাইয়োসায়েমাস্, ক্যানেবিস্ ইণ্ডিকা, বেলাডোনা, ইথর্, ক্লোরফর্ম্ আদির নিদ্রাকরণ ক্রিয়া ব্রোমাইড্ দ্বারা বৃদ্ধি পায়, এবং ডাং ডাকষ্টা বলেন যে, ব্রোমাইড্ সহযোগে প্রয়োগ করিলে অহিফেনের নিদ্রাকারক ক্রিয়া বৃদ্ধি পায়।

হৃৎপিণ্ডের ক্রিয়া বিকার ও "বুক ধড়ফড়ানি" থাকিলে ব্রোমাইড্ উৎকৃষ্ট ঔষধ।

রক্তপ্রণালীগণের স্নায়বীয় বিকারজনিত যে সকল রোগ উপস্থিত হয়, যথা—কোন অঙ্গে হঠাৎ স্পর্শলোপ, শীতবোধ, ঝিন্‌ঝিন্, হৃৎকম্প, উদরপ্রদেশে অসুখ ইত্যাদিতে ব্রোমাইড্ অব্ পটাশিয়ম্ বিশেষ উপকার করে।

অপর, সপর্য্যায় শিরঃপীড়া, সপর্য্যায় শিরোঘূর্ণন রোগে ইহা বিলক্ষণ উপকারক।

এ ভিন্ন, গলমধ্যস্থ এবং শ্বাস-নালীস্থ শ্লৈষ্মিক ঝিল্লির স্পর্শবোধ উত্ত্যক্ত হইলে, তন্নিবারণার্থ ইহা বিশেষ উপযোগী।

স্ক্রফিউলা এবং স্ক্রফিউলা-জনিত বিবিধ রোগে ইহা উপকার করে। মাজণ্ডী, বনেট্, ডাং গ্রাবর্ প্রভৃতি চিকিৎসকগণ ইহার বিস্তর প্রশংসা করিয়াছেন।

প্লীহাবিবর্দ্ধন রোগে ইহা প্রয়োগ করা যায়। ডাং উইলিয়েম্‌স্ ইহাকে এ বিষয়ে অসামান্য ঔষধ বিবেচনা করেন। যকৃৎবিবর্দ্ধন ও গলগণ্ড রোগে ইহা দ্বারা উপকার পাওয়া যায়।

আক্ষেপজনক এজ্‌মা, ক্রুপ্, হুপিংকফ্ আদি রোগে ইহা বিশেষ উপযোগিতার সহিত ব্যবহৃত হয়। হুপিংকফ্ আদি গলনালীর সাক্ষেপ সঙ্কোচন সংযুক্ত রোগে ব্রোমাইড্ উপকারক। সকলেই স্বীকার করেন যে, হুপিংকফ্ রোগে কোন কোন স্থলে ব্রোমাইড্ দ্বারা কোন উপকার প্রাপ্ত হওয়া যায় না, কাসাবেশের প্রাখর্য্য বা দ্রুতত্ব কিছুরই শমতা হয় না। অপর, কোন কোন স্থলে ইহা দ্বারা কাসের প্রাখর্য্য বা দ্রুতত্ব উভয়েরই হ্রাস হয়। ডাং রিঙ্গার্ বিবেচনা করেন যে, অন্য কোন উপসর্গ না থাকিলে হুপিংকফ্ রোগে ব্রোমাইড্ উপকারক। যদি জ্বর, অত্যন্ত সর্দ্দি, ফুস্‌ফুস্‌প্রদাহ বা টিউবার্কিউলোসিস্ থাকে, যদি রোগীর দন্তোদ্গম হইতেছে এরূপ হয়, মাঢ়ী আরক্তিম, স্ফীত ও বেদনাযুক্ত হয়, অথবা যদি কোন প্রকার পাকাশয়ের উগ্রতা বর্ত্তমান থাকে, তাহা হইলে যে পর্য্যন্ত না উপযুক্ত ঔষধ দ্বারা এই সকল উপসর্গ তিরোহিত হয়, ব্রোমাইড্ দ্বারা কোন উপকার দর্শে না; কিন্তু এই সকল উপসর্গ স্থগিত হইলে পর ব্রোমাইড্ দ্বারা রোগের প্রতিকার করা যায়; আবেশ ও দ্রুতত্ব উভয়েরই হ্রাস হয়।

হুপিংকফের ন্যায় ল্যারিঞ্জিস্‌মাস্ ষ্ট্রিডিউলাস্ রোগেও অন্যান্য উপসর্গ না থাকিলে, ব্রোমাইড্ উপকারক। কিন্তু এ রোগে এতদপেক্ষা কোল্ড্ স্পঞ্জিং (শীতল জলে গাত্র মুছাওন) দ্বারা সত্বর ও অধিকতর উপকার দর্শে।

কখন কখন হুপিংকফ্ ও ল্যারিঞ্জিস্‌মাস্ ষ্ট্রিডিউলাস্ রোগের সঙ্গে সঙ্গে দ্রুতাক্ষেপ (কন্‌ভল্‌শন্) প্রকাশ পায়। এ স্থলে ব্রোমাইড্ দ্বারা উপকার প্রাপ্ত হওয়া যায়। কখন কখন হুপিংকফ্ ও ল্যারিঞ্জিস্‌মাস্ ষ্ট্রিডিউলাস্ রোগে কণ্ঠনালী এত দূর অবরুদ্ধ হয় যে, অত্যন্ত শ্বাসকৃচ্ছ্র ও রক্তের অসম্পূর্ণ (অক্সিডেশন্) অম্লজান উৎপাদক উপস্থিত হয়, এ কারণ দ্রুতাক্ষেপ উৎপন্ন হয়।

শ্বাসকৃচ্ছ্র না হইলেও ষ্ট্রিডিউলাস্ রোগে ক্রতাক্ষেপ লক্ষিত হয়, শ্বাস প্রশ্বাসে কুক্কুট-ধ্বনিবৎ শব্দ বর্ত্তমান থাকে না, এবং ক্রতাক্ষেপের আরম্ভেই হস্তপদে খেঁচুনি ও বক্রদৃষ্টি আদি লক্ষণ প্রকাশ পায়। এ স্থলে রোগ অন্যান্য কারণের বশবর্ত্তী হইলেও ব্রোমাইড্ দ্বারা ক্রতাক্ষেপের পুনরাক্রমণ নিবারিত হয়। ল্যারিঞ্জিস্মাস্ ষ্ট্রিডিউলাস্ রোগে ক্রতাক্ষেপ নিবারণার্থ শীতল জলে গাত্র মুছাওনই যথেষ্ট; কিন্তু যে স্থলে কোন প্রকার উগ্রতা বশতঃ এরূপ চিকিৎসায় কোন উপকার না দর্শে, সে স্থলে ব্রোমাইড্ অব্ পটাশিয়ম্ প্রায় নিষ্ফল হয় না।

ডাং বেগ্‌বী ইহাকে বিসূচিকা রোগে বিশেষ ফলোপধায়ক বলিয়া গণনা করেন।

জননেন্দ্রিয়ের বিবিধ বিকারে ব্রোমাইড্ দ্বারা উপকার প্রাপ্ত হওয়া যায়। অধিক মাত্রায় সেবন করিলে স্বাভাবিক রজোনিঃসরণ হ্রাস হয়। ডাং রিঙ্গার্ কহেন যে, রজোঽধিক রোগে ইহা অন্যান্য ঔষধ অপেক্ষা উৎকৃষ্ট না হউক, সমতুল্য বটে। কিন্তু বৃদ্ধার রজোঽধিক অপেক্ষা যুবতীর রজোঽধিক রোগে অধিক কার্য্য করে। জরায়বীয় টিউমার্ আদি বশতঃ রক্তস্রাবে ইহা ব্যবহৃত হয়, কিন্তু ইহা আর্গট্ ও অন্যান্য ঔষধ অপেক্ষা নিকৃষ্ট। রজোঽধিক রোগে ব্রোমাইড্ প্রয়োগ করিতে হইলে নিম্নলিখিত অবস্থার প্রতি বিশেষ দৃষ্টি রাখিবে:—যদি স্বাভাবিক ঋতুর সময় অধিক রক্তস্রাব হয়, তাহা হইলে রজঃ আরম্ভের এক সপ্তাহ পূর্ব্ব হইতে ঔষধ আরম্ভ করিবে এবং রজোবন্ধ হইলে পুনরায় ঋতু আরম্ভের কাল অবধি ঔষধ প্রয়োগ স্থগিত রাখিবে, পরে আবার ঋতু আরম্ভের সময় ঔষধ পুনরারম্ভ করিবে। অপর, যদি প্রতি ২।৩ সপ্তাহ অন্তর রক্তস্রাব হয়, তাহা হইলে যে পর্য্যন্ত না রক্তস্রাব রোধ হয়, তাবৎ ব্রোমাইড্ প্রয়োগ স্থগিত করিবে না; এবং রজোনিঃসরণের স্বাভাবিক পরিমাণ ও নিরূপিত সময় সংস্থাপিত হইলে প্রতি বার ঋতুর পূর্ব্বে কিছু কাল কএক মাত্রা ব্রোমাইড্ বিধেয়। এইরূপ রক্তস্রাবে ১০ গ্রেণ্ মাত্রায় দিবসে তিন বার প্রয়োগই যথেষ্ট; কিন্তু জরায়ু মধ্যে যান্ত্রিক বিকার বশতঃ রোগ দুর্দ্দম্য হইলে আরও অধিক মাত্রায় প্রযোজ্য। জরায়ু এবং অণ্ডাশয়ের উগ্রতা বশতঃ রজোঽধিক রোগে ইহা প্রযোজ্য। ডিম্বাশয় প্রদাহে ব্রোমাইড্‌স্ উৎকৃষ্ট ঔষধ।

শুক্রমেহ রোগে ব্রোমাইড্ উপকারক। ঔষধ প্রয়োগের সঙ্গে সঙ্গে মুষ্ক ও (পেরিনিয়ম্) মূলাধারপ্রদেশ শীতল জল দিয়া মুছিবে এবং প্রতি প্রাতে ও রাত্রে শীতল জলে কএক মিনিট্ অণ্ডকোষ নিমগ্ন করিয়া রাখিবে।

শয্যামূত্র বা বালকদিগের মূত্রধারণে অক্ষমতায় ডাং হিউসন্ ব্রোমাইড্ প্রয়োগ করিয়াছেন, কিন্তু বিশেষ সন্তোষজনক ফল প্রাপ্ত হন নাই।

অপর, প্রমেহ রোগে, লিঙ্গোচ্ছ্বাস নিবারণার্থ এবং স্ত্রী ও পুরুষের কামোন্মাদ (নিম্ফোমেনিয়া এবং সেটাইরিয়েসিস্) নিবারণার্থ ইহা বিশেষ উপযোগী।

বিবিধ ঔপদংশিক চর্ম্মরোগে ডাং গ্যারড্ ইহাকে আইওডাইড্ অব্ পটাশিয়মের পরিবর্ত্তে ব্যবস্থা দেন। জননেন্দ্রিয় এবং মূত্রাশয়ের উগ্রতা বশতঃ রিফ্লেক্স প্যারেপ্লিজিয়া রোগে ইহা দ্বারা উপকার হইতে পারে।

অপর, স্যার্ জে. সিম্প্‌সন্ এবং ডাং বেগ্‌বী কহেন যে, মধুমেহ রোগে ইহা দ্বারা প্রস্রাবের শর্করার অংশ লাঘব হয়।

লডার্ ব্রাণ্টন্ বলেন যে, একূনি রোগে ব্রোমাইড্ অব্ পোটাশিয়াম্ মধ্যবিৎ মাত্রায় প্রয়োগ করিলে বিশেষ ফললাভ হয়।

এ ভিন্ন, ইহা বিবিধ প্রকার চৈতন্যাধিক্যের (হাইপারেস্থিয়া) শমতা করিয়া উপকার করে এবং কখন কখন পুরাতন আর্থ্রাইস্ রোগের বেদনার শান্তি সম্পাদন করে।

ডাং ডাকষ্টা দেখিয়াছেন যে, অহিফেনজনিত বিবিধ অসুখ, যথা—শিরোঘূর্ণন্, মানসিক বিশৃঙ্খলতা, মূর্চ্ছা, মস্তকে বেদনা আদি ব্রোমাইড্ অব্ পটাশিয়ম্ দ্বারা হ্রাস বা সম্পূর্ণ মোচন হয়। ইহার এই ক্রিয়া লডেনম্ অপেক্ষা মর্ফিয়া ও কডিয়ার উপর অধিক প্রকাশ পায়।

প্রায়ই দেখা যায় যে, জন্মাবধি কোন কোন শিশু তরল দ্রব্য গিলিতে অক্ষম, কিন্তু কঠিন দ্রব্য অনায়াসে উদরস্থ করে। তরল দ্রব্য গিলিতে গেলে শ্বাসরোধ হয়। এই পীড়া ডিফ্‌থিরিয়া আদি গলনালীর রোগজনিত না হইলে ব্রোমাইড্ দ্বারা উপকার দর্শে।

দুই এক বৎসরের শিশুর উদরে এক প্রকার শূলরোগ উপস্থিত হয়। উদরপ্রাচীর কঠিন ও অন্ত্র কুঞ্চিত হইয়া কঠিন, ক্ষুদ্র কমলালেবুর ন্যায় অনুভব হয় ও উহা এক স্থানে স্থায়ী না হইয়া সরিয়া বেড়ায়। রোগী যন্ত্রণায় অধীর হয়। এই অন্ত্র-শূলে কোষ্ঠবদ্ধ, উদরাময় আদি না থাকিলে ব্রোমাইডের তুল্য ঔষধ নাই।

অধিক পাঠ আদি মানসিক বা শারীরিক পরিশ্রম বশতঃ উত্তেজনা, কর্ণে শব্দ, অনিদ্রা, শিরোঘূর্ণন, বাহ্য জ্ঞানের বৈপরীত্য জন্মায়। ডাং বেগ্‌বী এ রোগে ব্রোমাইড্ অব্ পটাশিয়ম্ ব্যবহার করিতে অনুমতি দেন। ইহা পূর্ব্বোক্ত অসুস্থতা দুর করিয়া উপকার করে। বৈরাগ্যশোকতাপাদিজনিত শিরঃপীড়ায় ব্রোমাইড্ উপকারক। প্রৌঢ় ব্যক্তির রাত্রে দুঃস্বপ্ন বুক চাপা আদিতে ব্রোমাইড্ উপযোগী।

পূর্ণগর্ভা স্ত্রীলোকের কখন কখন মনোমধ্যে ভয়জনক কল্পনা উত্থিত হয়। বিবেচনা করে, যেন কোন বিষম গর্হিত কর্ম্ম সাধন করিয়াছে বা করিতে উদ্যত। রোগীর এই সকল ভ্রম দুর করিয়া ব্রোমাইড্ বিলক্ষণ উপকার দর্শায়। বালকাদিগের ভয়জনিত নিশাচীৎকারে ইহা বিশেষ উপযোগী। অনেকে রাত্রে নিদ্রিত অবস্থায় শয্যা ত্যাগ করিয়া ইতস্ততঃ ভ্রমণ করিয়া বেড়ায় ও জাগ্রতাবস্থার ন্যায় অনেক কার্য্য করে। এ রোগ প্রায় পরিপাকের বৈলক্ষণ্য বশতঃ জন্মায়; এ অবস্থায় পাকাশয় ও অন্ত্র-বিকারের চিকিৎসা বিধেয়। যে কারণ-জনিতই হউক, এ রোগে ব্রোমাইড্ দ্বারা উপকার প্রাপ্ত হওয়া যায়।

জনাকীর্ণ নগরবাসীদিগের, বিশেষতঃ স্ত্রীলোকদিগের এক প্রকার রোগ হয়; রোগী নিতান্ত নিস্তেজ বোধ করে এবং অসহ্য নৈরাশ্যে যন্ত্রণা পায়। রোগীর উগ্র স্বভাব, মনঃসংযমে অক্ষম, কোন প্রকার শব্দ হইলে বিরক্তি বোধ, অসুস্থতা ও মনঃশূন্যতা উপস্থিত হয়; সুনিদ্রা হয় না ও বিরক্তিজনক স্বপ্ন দ্বারা নিদ্রাভঙ্গ হয়। শ্রমাধিক্য, শোক, বৈরাগ্য বা অধিক কাল জনাকীর্ণ নগরে বাস প্রযুক্ত উপর্য্যুক্ত অবস্থা প্রকাশ পাইয়া থাকে। এ স্থলে ব্রোমাইড্ অব্ পটাশিয়ম্ অমোঘ ঔষধ। এই স্থলে লক্ষণ স্বতঃ প্রকাশ পাইলে অথবা মাইগ্রেন্ আদি অন্যান্য রোগ সহবর্ত্তী হইলেও ব্রোমাইড্ অব্যর্থ ঔষধ।

স্ত্রীলোকদিগের ৪৫—৪৮ বৎসর বয়ঃক্রমে যখন স্বভাবতঃ ঋতু বন্ধ হয়, সেই সময় নানাবিধ অসুখ উপস্থিত হইয়া থাকে; বিবিধ প্রকার যন্ত্রণাজনক লক্ষণাদি প্রকাশ পায়, কিন্তু সচরাচর কতকগুলি নির্দ্দিষ্ট লক্ষণ প্রকাশ পাইয়া থাকে। শিরঃপীড়াদি উপস্থিত হয়। এই সকল লক্ষণের সঙ্গে সঙ্গে শরীরের উত্তাপ অত্যন্ত বৃদ্ধি পায়, চর্ম্ম উজ্জ্বল ও রক্তবর্ণ, পরে ঘর্ম্মাতিশয্য ও সাতিশয় দৌর্ব্বল্য উপস্থিত হয়। এই সকল লক্ষণ প্রায়ই ব্রোমাইড্ দ্বারা তিরোহিত হয়। কিন্তু যদি মানসিক অবসন্নতা, নিস্তেজতা, উগ্রতা ও অনিদ্রা অপেক্ষা ঘর্ম্ম, উত্তাপ ও শরীরের আরক্তিমতা অধিক হয়, তাহা হইলে ব্রোমাইড্ অপেক্ষা নাইট্রেট্ অব্ এমিল্ ফলপ্রদ। ঋতু-বন্ধ-কালে প্রায়ই হৃদ্‌বেপন উপস্থিত হয়, এ স্থলে লৌহঘটিত ঔষধ উপযোগী।

অন্যান্য বিবিধ প্রকার শিরঃপীড়াতেও ব্রোমাইড্ উপযোগী। রজোনিঃসরণাধিক্য বশতঃ শিরঃপীড়ায় ব্যবহার্য্য।

অকস্মাৎ পুনঃ পুনঃ বীর্য্যপাতন বশতঃ অনেকের স্বাস্থ্য নষ্ট ও মনোভঙ্গ উপস্থিত হয়। ব্রোমাইড্ অব্ পটাশিয়ম্ প্রয়োগ করিলে বীর্য্যপাতন দমন হয়। সঙ্গে সঙ্গে অণ্ডকোষে ও পেরিনিয়মে শীতল স্পঞ্জিং ব্যবস্থা করিবে।

স্বরযন্ত্র এবং গলমধ্যে কোন প্রকার অস্ত্রচিকিৎসা করিতে হইলে, অথবা ল্যারিঙ্গস্কোপ্ দ্বারা ঐ সকল স্থান দৃষ্টি করিতে হইলে, ব্রোমাইড্ অব্ পটাশিয়ম্ ঐ সকল স্থানের স্পর্শ বোধ লাঘব করিয়া উপকার করে।

ওয়াশিংটন্ নগরস্থ ডাং স্যামুয়েল ব্যুসি বলেন যে, গর্ভাবস্থার বমন রোগে ব্রোমাইড্ অব্ পটাশিয়ম ৩০—৬০ গ্রেণ্ মাত্রায় বিফ্‌টিতে দ্রব করিয়া পিচকারি দ্বারা ৪ ঘণ্টা অন্তর প্রয়োগ করিলে, বিবমিষা ও বমন স্থগিত ও পাকাশয়ে আহার স্থায়ী হয়, পরে ক্রমশঃ বিলম্বে পিচকারি প্রয়োগ করিবে ও অবশেষে রহিত করিবে। তিনি গর্ভাবস্থার দুর্দ্দম বমনে এইরূপ চিকিৎসা দ্বারা কখন অসিদ্ধকাম হন নাই। এ রোগে ব্রোমাইড্ ব্যবস্থা করিতে প্রথমে ডাং জিরাবেটি অনুমতি দেন; তিনি প্রথম দিবসে ৯২ গ্রেণ্, দ্বিতীয় দিবসে ১২০ গ্রেণ্, তৃতীয় দিবসে ১৫০ গ্রেণ্ আভ্যন্তরিক প্রয়োগ করেন, পরে ক্রমশঃ মাত্রা হ্রাস করেন।

স্থানিক প্রয়োগে ইহা অবসাদক, এবং অর্শ, ফিশর্, ক্যাংক্রইড্ আদি রোগজনিত মলদ্বারস্থ আক্ষেপ নিবারণার্থ গ্লীসরীন্ সহযোগে লাগাইলে উপকার দর্শে।

মাত্রা, ২ হইতে ২০ গ্রেণ্ পর্য্যন্ত।

৯ম পরিবর্ত্তক।

ল্যাটিন্।	ইংরাজি।
এসিডম্ হাইড্রোব্রোমিকম্ ডাইল্যুটম্	ডাইল্যুটেড্ হাইড্রোব্রোমিক্ এসিড্
(Acidum Hydrobromicum Dilutum)	(Diluted Hydrobromic Acid)

এই জলীয় দ্রবে শতকরা ১০ অংশ ওজনে বাষ্পীয় বা প্রকৃত হাইড্রোব্রোমিক্ এসিড্ (H Br) আছে।

প্রস্তুত করণ। ব্রোমিন্, ১ আউন্স্; পরিস্রুত জল ও সল্‌ফিউরেটেড্ হাইড্রোজেন, প্রত্যেক, যথা-প্রয়োজন। একটি কাচচুঙ্গি মধ্যে ব্রোমিন্ রাখিয়া তাহাতে ১৫ আউন্স জল ঢালিয়া দিবে। পরে ঐ ব্রোমিন্ মধ্য দিয়া সল্‌ফিউরেটেড্ হাইড্রোজেন্ বাষ্প প্রয়োগ করিবে যে পর্য্যন্ত না ব্রোমিন্ দ্রবের লোহিতবর্ণ নষ্ট হয়। অনন্তর দ্রব ছাঁকিয়া লইয়া চুয়াইবে। যে পর্য্যন্ত পরিস্রুত দ্রবে সল্‌ফিউরেটেড্ হাইড্রোজেনের গন্ধ থাকিবে, সে পর্য্যন্ত চুয়ান দ্রব পরিত্যাগ করিবে; এবং পরে যে পর্য্যন্ত না গন্ধক দ্রাবক চুয়াইয়া আইসে, পরিস্রুত দ্রব সংগ্রহ করিবে। অবশেষে ঐ পরিস্রুত দ্রবকে এ পরিমাণে জল সংযোগ করিবে, যেন ৬০ তাপাংশে ফার্ণহীটে (১৫·৫ সেণ্টি) উহার আপেক্ষিক ভার ১·০০৭৭ হয়। ইহাকে কাচের ছিপিযুক্ত বোতলে উত্তমরূপে বদ্ধ করিয়া রাখিবে।

পরিত্যক্ত চুয়ান দ্রব হইতে পুনরায় চুয়াইয়া আরও হাইড্রোব্রোমিক্ এসিড্ পাওয়া যায়।

স্বরূপ ও রাসায়নিক তত্ত্ব। তরল, বর্ণহীন, গন্ধহীন, অম্ল গুণবিশিষ্ট, কটু আস্বাদ। উৎপাতিত করিয়া শুষ্ক করিলে অতি অল্প অবশিষ্ট থাকে বা কিছুই অবশিষ্ট থাকে না। ইহাতে ক্লোরিন্ দ্রব প্রয়োগ করিলে ব্রোমিন্ বিযুক্ত হয়, ও ঐ দ্রব পীতবর্ণ হয়। নাইট্রেট্ অব্ সিল্‌ভার্ সংযোগ করিলে শ্বেতবর্ণ দধিবৎ পদার্থ অধঃস্থ হয়; অধঃপতিত পদার্থ যবক্ষার দ্রাবকে দ্রবীভূত হয় না, ও এমোনিয়া দ্রবে কেবল অল্প মাত্র দ্রব হয়; ক্লোরাইড্ অব্ বেরিয়ম্ সহযোগে কিছুই

অধঃস্থ হয় না; এবং অধিক দিন রাখিলে ইহা বিবর্ণ হয় না। ইহার ওজনে ৮১০ গ্রেণ্‌কে সম-ক্ষারাম্ল করণার্থ ১০০০ গ্রেণ্ পরিমাণ বলিউমেট্রিক্ সোডা দ্রব প্রয়োজন।

মাত্রা, ১৫ হইতে ৫০ মিনিম্।

ক্রিয়াদি। ইহা স্নায়ুবিধানে অবসাদন ক্রিয়া দর্শায়; স্নায়ুবিধানের প্রত্যাবর্ত্তন ক্রিয়ার হ্রাস ও আক্ষেপের শমতা করে। ফলতঃ ইহা ব্রোমাইড্ অব্ পটাশিয়মের ন্যায় কার্য্য করে; প্রভেদ এই যে, ইহা ব্রোমাইডের ন্যায় অবসাদ উপস্থিত করে না। এ ভিন্ন, পরিবর্ত্তন ক্রিয়ার নিমিত্তও ব্যবহৃত হয়।

মৃগী রোগে ও অন্যান্য উৎকট স্নায়বীয় পীড়ায় হাইড্রোব্রোমিক্ এসিড্ প্রয়োগ অনুমোদিত হইয়াছে; কিন্তু ইহার ব্রিটিশ্ ফার্ম্মাকোপিয়া-অনুমোদিত মাত্রা এত অল্প যে, তাহাতে বিশেষ সুফল দর্শান সম্ভবপর নহে।

স্নায়বীয় উগ্রতা নিবারণার্থ ইহা উপযোগিতার সহিত ব্যবহৃত হইয়াছে।

শিরঃপীড়া, কর্ণে বিবিধ শব্দ আদি রোগে, অথবা এ সকল রোগ কুইনাইন্ বা লৌহ সেবন বশতঃ জন্মিলে ইহা দ্বারা উপকার দর্শে। কুইনাইন্ ইহাতে দ্রব হয়, সুতরাং ইহা কুইনাইন্ সহ প্রয়োগে বিশেষ উপকার পাওয়া যায়।

কেহ কেহ ইহাকে অহিফেনজনিত অসুখাদিতে প্রয়োগ ব্যবস্থা দেন। অধিক চা বা সুরাপান-জনিত বিবিধ স্নায়বীয় লক্ষণ নিবারণার্থ হাইড্রোব্রোমিক্ এসিড্ উপযোগী।

কাহার কাহার কর্ণে দপ্‌দপ্ কষ্টকর শব্দ হয়, ইহা প্রয়োগ করিলে তন্নিবারিত হইয়া উপকার হয়।

রক্তাল্পতা (এনিমিয়া) রোগে ইহা ব্যবহৃত হইয়াছে।

হৃৎপিণ্ডের ক্রিয়ার উত্তেজনা থাকিলে ইহা তন্নিবারণ করিয়া উপকার করে।

অনিদ্রা রোগে ৬০ মিনিম্ মাত্রায় প্রয়োগ করিয়া উপকার পাওয়া গিয়াছে।

গর্ভাবস্থায় বমন নিবারণার্থ ইহা ব্যবহৃত হইয়াছে।

জরায়ু বা অণ্ডাশয়ের উগ্রতায় বা তজ্জনিত রজোঽধিক রোগে ইহা বিশেষ ফলপ্রদ।

*কর্ণকুহরে বিকৃত শব্দ ও রাত্রিতে গলা সুড়সুড় করিয়া সবিরাম কর্কশ কাসি হইলে ডাইলিউ-টেড্ হাইড্রোব্রোমিক্ এসিড্ ১০ মিনিম্ বা ততোঽধিক মাত্রায় প্রয়োগ করিলে উপকার দর্শে।

১০ম পরিবর্ত্তক।

ল্যাটিন্।	ইংরাজি।
ক্লোরম্	ক্লোরিন্
(Chlorum)	(Chlorine)

(ব্রিটিশ্ ফার্ম্মাকোপিয়াতে গৃহীত হয় নাই।)

প্রস্তুত করণ। সামান্য লবণ, গন্ধক দ্রাবক এবং পরক্সাইড্ অব্ অব্ ম্যাঙ্গেনিজ্ একত্র তপ্ত করিলে এই বায়ু নির্গত হয়।

স্বরূপ ও রাসায়নিক তত্ত্ব। পীত-হরিদ্বর্ণ বায়ু; জলে দ্রবণীয়; সামান্য বায়ু অপেক্ষা গুরু; অগ্নিদাহ্য নহে; টার্পিন্ তৈল প্রভৃতি কার্বন্‌সংযুক্ত দ্রব্য এবং এণ্টিমনি ও আর্সেনিক্ আদি ধাতু ইহাতে নিক্ষেপ করিলে প্রজ্বলিত হয়, ইহা দ্বারা ঔদ্ভিজ্জ বর্ণদ্রব্য নষ্ট হয়; নাইট্রেট অব্ সিল্‌ভার্ সহযোগে দধিবৎ ক্লোরাইড্ অব্ সিল্‌ভার্ অধঃস্থ হয়।

ক্রিয়া। উত্তেজক, পরিবর্ত্তক, পিত্তনিঃসারক, লালানিঃসারক; স্থানিক উগ্রতাসাধক,

পচননিবারক এবং দুর্গন্ধহারক। প্রকৃত অবস্থায় চর্ম্মে সংলগ্ন করিলে বিলক্ষণ উগ্রতা সাধন করে এবং চর্ম্মোপরি ক্ষুদ্র ক্ষুদ্র দানা এবং ফোস্কা উৎপাদন করে। শ্বাস দ্বারা ইহা গ্রহণ করা যায় না; কারণ, এরূপ উগ্র বোধ হয় যে, শ্বাসনালীর দ্বারস্থ পেশী সকল আক্ষিপ্ত হইয়া দ্বার রোধ করে।

আময়িক প্রয়োগ। পুরাতন শ্বাসনালীপ্রদাহে, যক্ষ্মা রোগে, এবং গ্যাংগ্রিন্ অব্ দি [illegible] যথাযোগ্য বায়ুর সহিত মিশ্রিত করিয়া আঘ্রাণ লইলে যথেষ্ট উপ-[illegible] শ্লৈষ্মিক ঝিল্লিকে ঈষৎ উত্তেজিত করিয়া ক্রমশঃ প্রকৃত অবস্থা প্রাপ্ত করায় এবং দুর্গন্ধ হরণ ও পচন নিবারণ করে। সামান্য সর্দ্দি বশতঃ স্বরভঙ্গ হইলে যথেষ্ট পরিমাণে বায়ু মিশ্রিত করিয়া আঘ্রাণ লইলে প্রতিকার লাভ হয়।

অপর, হাইড্রোসিয়ানিক এসিড্ এবং সল্‌ফিউরেটেড্ হাইড্রোজেন্ বায়ু দ্বারা বিষাক্ত হইলে যথাযোগ্য বায়ুর সহিত মিশ্রিত করিয়া ক্লোরিন্ আঘ্রাণ করাইলে বিষঘ্ন হয়।

অপিচ, চিকিৎসালয় এবং কারাগার আদি স্থানের দুর্গন্ধ নিবারণ এবং বায়ু সংস্কার করণার্থ ক্লোরিন্ বিশেষ উপযোগী। এতদর্থে ক্লোরাইড্ অব্ লাইমে অথবা সমানাংশ লবণ এবং পরক্‌সাইড্ অব্ ম্যাঙ্গেনিজে কিঞ্চিৎ গন্ধক দ্রাবক সংযোগ করিলে ক্লোরিন্ বায়ু নির্গত হইবে।

পুরাতন যকৃৎ রোগে যথাযোগ্য বায়ু বা জলীয় বাষ্পের সহিত মিশ্রিত করিয়া ইহার ভাপ্‌রা দিলে বিশেষ উপকার হয়। প্রত্যহ অর্দ্ধ ঘণ্টা পর্য্যন্ত ভাপ্‌রা দিবে।

১১শ পরিবর্ত্তক।

ল্যাটিন্।	ইংরাজি।
লাইকর্ ক্লোরাই	সোল্যুশন্ অব্ ক্লোরিন্
(Liquor Chlori)	(Solution of Chlorine)

প্রস্তুত করণ। ১ আং পরক্‌সাইড্ অব্ ম্যাঙ্গেনিজ্, ৬ আং লবণ দ্রাবক এবং ২ আং জল একত্র তপ্ত করিলে যে বায়ু নির্গত হয়, তাহাকে ২ আং পরিস্রুত জল মধ্য দিয়া নির্গত করণ দ্বারা ধৌত করিয়া, এক বোতল মধ্যে ৩০ আং পরিস্রুত জল রাখিয়া তন্মধ্যে প্রবেশ করাইবে। বায়ু-নির্গমন শেষ হইলে, বোতল পৃথক্ করিয়া লইয়া উত্তমরূপে আলোড়ন করিবে। অবশেষে এই ক্লোরিন্ দ্রবকে হরিদ্বর্ণ বোতল মধ্যে উত্তমরূপে বদ্ধ করিয়া রাখিবে।

স্বরূপ ও রাসায়নিক তত্ত্ব। পীত হরিদ্বর্ণ দ্রব; ক্লোরিনের গন্ধযুক্ত; কটু এবং ঈষৎ কষায় আস্বাদ; ঔদ্ভিজ্জ বর্ণ নষ্ট করে; আলোক লাগিলে নষ্ট হয়; ইহাতে সুবর্ণ-স্তবক দ্রব হয়।

ক্রিয়া। যথাযোগ্য জল মিশ্রিত করিয়া সেবন করিলে ইহার ক্রিয়া বলকারক, পরিবর্ত্তক এবং পিত্তনিঃসারক; অধিক দিন সেবন করিলে লাল নিঃসরণ হয়। এ ভিন্ন, ইহা পচননিবারক এবং দুর্গন্ধহারক; স্থানিক উগ্রতাসাধক। নির্জ্জলাবস্থায় সেবন করিলে দাহক বিষক্রিয়া করে।

আময়িক প্রয়োগ। টাইফস্ প্রভৃতি জ্বর রোগে, সূতিকা জ্বরে এবং বসন্ত, স্কার্লাটিনা এবং এরিসিপেলাস্ আদি রোগে বিকৃত অবস্থায় ইহা দ্বারা বিলক্ষণ উপকার হয়।

অপর, সূতিকা জ্বর কোন স্থানে প্রবল হইয়া উঠিলে, ধাত্রীগণের এবং চিকিৎসকের এই নিয়ম প্রতিপালন করা উচিত যে, সূতিকা-গৃহে প্রবেশকালে এবং সূতিকা-গৃহ হইতে বাহির হইবার পর, এবং সূতিকা জ্বরে মৃত ব্যক্তির শবচ্ছেদ করণানন্তর ক্লোরিন্ দ্রবে উত্তমরূপে হস্ত ধৌত করিবে। এইরূপ করিলে রোগ অধিক বিস্তার হইতে পারে না।

পুরাতন যকৃৎ রোগে এবং ঔপদংশিক রোগে পিত্তনিঃসারক এবং পরিবর্ত্তক হইয়া ইহা বিলক্ষণ উপকার করে।

মুখ, তালু এবং গলমধ্যে আফ্থি বা অন্য প্রকার ক্ষত হইলে ইহার কুল্য মহোপকারক। এ ভিন্ন, বিবিধ পচা এবং দুর্গন্ধযুক্ত ক্ষতে এবং ক্যান্সার্ ক্ষতে ইহার ধৌত দুর্গন্ধহারক এবং পচননিবারক হইয়া বিশেষ উপকার করে। অপিচ স্কেবিজ্, টিনিয়া, পোরাইগো প্রভৃতি চর্ম্মরোগেও ইহার ধৌত উপকারক। মুখে বা নিশ্বাসে দুর্গন্ধ হইলে ইহার কুল্য উপকারক।

মত্ত কুকুর দংশন করিলে, ক্ষতস্থান ইহা দ্বারা ধৌত করিবে এবং ইহাতে বস্ত্রখণ্ড ভিজাইয়া পটি বাঁধিবে, আর ইহার আভ্যন্তরিক প্রয়োগ করিবে। এইরূপ মাসাবধি করিলে জলাতঙ্ক হইবার আশঙ্কা থাকে না। ডাং সেমোলা এইরূপ চিকিৎসা দ্বারা মত্ত কুকুর কর্ত্তৃক দংশিত ১৯ জনকে জলাতঙ্ক হইতে রক্ষা করিয়াছেন।

মাত্রা, ১০ হইতে ৩০ মিনিম্ পর্য্যন্ত ; যথাযোগ্য জল মিশ্রিত করিয়া প্রয়োগ করিবে।

১২শ পরিবর্ত্তক।

লাটিন্।	ইংরাজি।
কাল্ক্স্ ক্লোরিনেটা।	ক্লোরিনেটেড্ লাইম্
(Calx Chlorinata)	(Chlorinated Lime)

চূণের মধ্যে (যে পর্য্যন্ত শোষিত হয়) ক্লোরিন্ বায়ু প্রবেশ করাইলে এই দ্রব্য প্রস্তুত হয়।

স্বরূপ ও রাসায়নিক তত্ত্ব। শ্বেতবর্ণ নিরুজ্জ্বল চূর্ণ; ক্লোরিনের গন্ধযুক্ত ; কটু আস্বাদ; জলে দ্রবণীয়, অম্ল সংযোগ করিলে ক্লোরিন্ বায়ু নির্গত হয়, অম্ল চূণের সহিত সংযুক্ত হয়।

ক্রিয়া। ক্লোরিনের সমুদায় ক্রিয়া ইহাতে বর্ত্তে ; এ ভিন্ন, চূণ থাকা প্রযুক্ত অম্লনাশক। বাহ্য প্রয়োগে দাহক, সঙ্কোচক, দুর্গন্ধনাশক এবং পচননিবারক।

আময়িক প্রয়োগ। এক্ষণে ইহার আভ্যন্তরিক প্রয়োগ অতি বিরল; কিন্তু বিবিধ প্রকারে বাহ্য প্রয়োগ করা যায়। যথা :—

চিকিৎসালয়, কারাগার, বারাক্ প্রভৃতির স্থানের দুর্গন্ধ নিবারণ এবং বায়ু সংস্কার করণার্থ ইহাকে জলে দ্রব করিয়া ছিটান যায় এবং শরাবাদিতে রাখিয়া কিঞ্চিৎ গন্ধক দ্রাবক সংযোগ দ্বারা ক্লোরিন্ বায়ু নির্গত করা যায়।

অপর, মুখ, নাসিকা, গুহ্য, যোনি আদির মধ্যে কোন প্রকার পচা-ক্ষত হইলে বা ক্যান্সার্ হইলে, দুর্গন্ধ হরণ এবং পচন নিবারণার্থ ইহার পিচকারি বা কুল্য ব্যবহার করা যায়। অন্যান্য স্থানের পচা-ক্ষতে ইহার স্থানিক প্রয়োগ উপকারক।

অতিসার রোগে অন্ত্রমধ্যে পচন আরম্ভ হইলে ইহার পিচকারি বিশেষ উপকার করে।

পারদ দ্বারা মুখ আসিলে ইহার কুল্য মহোপকারক। ইহার ২—৪ ড্রাম্, ১ পাইণ্ট্ জলে দ্রব করিয়া ছাঁকিয়া লইবে, পরে ১ আং মধু মিলাইয়া কুল্যার্থ প্রয়োগ করিবে। স্কার্লাটিনা রোগজনিত তালুতে ক্ষত হইলে এবং ডিফ্থিরিয়া রোগে উক্ত প্রকার কুল্য উপকার করে।

পূযযুক্ত চক্ষুঃপ্রদাহে ডাং ডিকণ্ডি, মেং গথ্রী প্রভৃতি চিকিৎসকেরা ইহার ধৌত ব্যবহার করিতে অনুমতি দেন।

বিবিধ চর্ম্মরোগে, বিশেষতঃ যে সকল চর্ম্মরোগ কীট বা উদ্ভিজ্জ-জনিত হয়, যথা—স্কেবিজ্, পোরাইগো, সাইকোসিস্ ইত্যাদি, তাহাতে ইহা বিশেষ ফলপ্রদ। ইহার দ্রব বাহ্য প্রয়োগ করিবে। এরিসিপেলাস্ রোগে ইহার ধৌত (১—২ ড্রাম্ ; জল ১ পাইণ্ট্) বিলক্ষণ উপকার করে।

হাইড্রোসিয়ানিক্ এসিড্ এবং সল্ফিউরেটেড্ হাইড্রোজেন্ ও তৎসংযুক্ত লবণাদি দ্বারা বিষাক্ত হইলে বিষনাশার্থ ইহা প্রয়োগ করা যায়। আভ্যন্তরিক প্রয়োগ করিবে। সেবনে অসমর্থ হইলে ইহাতে কিঞ্চিৎ গন্ধক দ্রাবক সংযোগ দ্বারা ক্লোরিন্ বায়ু নির্গত করিয়া আঘ্রাণ করাইবে।

পুরাতন শ্বাসনালীপ্রদাহ এবং যক্ষ্মা রোগে ইহার আঘ্রাণ উপকারক। স্বরভঙ্গ (একোনিয়া) নিবারণার্থ ইহার আঘ্রাণ উপযোগী।

অপর, টাইফস্ এবং টাইফএড্ জ্বর রোগে এবং স্ক্রফিউলা প্রভৃতি রোগে কখন কখন ইহার আভ্যন্তরিক প্রয়োগ করা যায়।

মাত্রা, ২ হইতে ১০ গ্রেণ্ পর্য্যন্ত। ফার্ম্মাকোপিয়া-মতে ক্লোরফর্ম্ প্রস্তুত করিতে ব্যবহৃত হয়।

প্রয়োগরূপ।—১। ল্যাটিন্, লাইকর্ ক্যাল্সিস্ ক্লোরিনেটি; ইংরাজি, সোল্যুশন্ অব্ ক্লোরিনেটেড্ লাইম্। ক্লোরিনেটেড্ লাইম্, ১ পৌং; পরিস্রুত জল, ১ গ্যালন্। একত্র মিশ্রিত করিয়া ছাঁকিয়া বোতল মধ্যে উত্তমরূপে বন্ধ করিয়া রাখিবে। মাত্রা, ১০ মিনিম্ হইতে ১ ড্রাম্; যথেষ্ট পরিমাণ জলের সহিত প্রয়োগ করিবে।

২। ল্যাটিন্, ভেপর্ ক্লোরাই; ইংরাজি, ইন্‌হেলেশন্ অব্ ক্লোরিন্। ক্লোরিনেটেড্ লাইম্ ২ আং; শীতল জল, যথা-প্রয়োজন। উপযুক্ত পাত্র মধ্যে ক্লোরিনেটেড্ লাইম্‌কে জল দ্বারা আর্দ্র করিবে, যে বায়ু নির্গত হইবে, তাহা শ্বাস দ্বারা গ্রহণীয়।

১৩শ পরিবর্ত্তক।

ল্যাটিন্।	ইংরাজি।
ক্যাল্সিয়াই ক্লোরাইডম্ (Calcii Chloridum)	ক্লোরাইড্ অব্ লাইম্ (Chloride of Lime)

প্রস্তুত করণ। লবণ দ্রাবককে কার্ব্বনেট্ অব্ লাইম্ (খটিকা বা মার্ব্বল্) দ্বারা সমক্ষারাম্ল করিয়া তাহাতে কিঞ্চিৎ লাইকর্ ক্যাল্সিস্ ক্লোরিনেটি এবং আর্দ্র চুণ সংযোগ করিবে, পরে ছাঁকিয়া শোষণ করিবে; ঘনীভূত হইলে এই লবণকে ৪০০ তাপাংশে শুষ্ক করিয়া লইবে।

স্বরূপ ও রাসায়নিক তত্ত্ব। শ্বেতবর্ণ, সংযত পিণ্ডাকার, শুষ্ক, অত্যন্ত জলশোষক; উগ্র, তিক্ত, লাবণিক আস্বাদ; নিজভারের দ্বিগুণ জলে দ্রবণীয়, সুরাবীর্য্যেও দ্রব হয়। ইহাতে লবণ দ্রাবক সংযোগ করিলে ক্লোরিন্ বায়ু নির্গত হয় না; ইহার জলীয় দ্রবে চূণের জল দিলে কিছুই অধঃস্থ হয় না। রাসায়নিক উপাদান, চুণ ১ অংশ, ক্লোরিন্ বায়ু ১ অংশ।

অসম্মিলন। লবণ দ্রাবক ভিন্ন সমুদায় দ্রাবক, এবং এমোনিয়া ভিন্ন সমুদায় ক্ষার ও ক্ষার কার্ব্বনেট্।

ক্রিয়া। পরিবর্ত্তক; অল্প মাত্রায় স্রাবণ গ্রন্থির ক্রিয়া বর্দ্ধন করে; অধিক দিন সেবন করিলে স্বরগ্রন্থিগণের উপর বিশেষ ক্রিয়া প্রকাশ করে এবং বিবর্দ্ধিত গ্রন্থি ও অর্ব্বুদাদি শোষণ করে। অধিক মাত্রায় উগ্র বিষক্রিয়া করে, অতএব সাবধানে বিধেয়; বিবমিষা, বমন, বা শিরোঘূর্ণন প্রকাশ পাইলে ঔষধ ক্ষান্ত করিবে।

আময়িক প্রয়োগ। স্ক্রফিউলা রোগে অনেকেই ব্যবহার করিয়াছেন। ল্যুপস্, একজিমা এবং ইম্পিটাইগো আদি পুরাতন চর্ম্মরোগে মোং কাজিনের্ ইহার বিশেষ প্রশংসা করিয়াছেন। অণ্ডাশয়-ঘটিত অর্ব্বুদাদিতে ডাং সীমোম্ ইহা ব্যবহার করিতে অনুমতি দেন, এবং ওভেরিয়ান্ ড্রপ্সী রোগে ডাং হ্যামিণ্টন্ ইহার উপকারিতা স্বীকার করেন।

মাত্রা, ৫—১৫ গ্রেণ্; ঔদ্ভিজ্জ ফাণ্ট বা দুগ্ধের সহিত ব্যবস্থেয়।

প্রয়োগরূপ।—ল্যাটিন্, লাইকর্ ক্যাল্সিয়াই ক্লোরিডাই; ইংরাজি, সোল্যুশন্ অব্ ক্লোরাইড্ অব্ ক্যাল্সিয়ম্। ক্লোরাইড্ অব্ ক্যাল্সিয়ম্ ৮৮ গ্রেণ্ বা ১ অংশ; পরিস্রুত জল ১ আং বা ৫ অংশ। দ্রব করিবে এবং প্রয়োজন হইলে ছাঁকিয়া লইবে। আপেক্ষিক ভার ১০৩৫।

মাত্রা, ১৫ হইতে ৫০ মিনিম্।

ক্লোরাইড্ অব্ ক্যাল্সিয়ম্ পূর্ব্বে গ্রন্থিস্ফীতি, স্ক্রফিউলা ও পুরাতন চর্ম্মরোগে বিস্তর ব্যবহার হইত। কেহ কেহ বিশ্বাস করেন যে, ইহা দ্বারা লসিকাগ্রন্থিবিধান উত্তেজিত হয়। ইহা টিউবারকিউলার পীড়ায় ও গ্রন্থির বিবিধ রোগে সম্প্রতি বিস্তর ব্যবহৃত হইতেছে। সংক্রমাপহরূপেও ইহা ব্যবহৃত হয়।

১৪শ পরিবর্ত্তক।

ল্যাটিন্। ইংরাজি।

লাইকর্ সোডি ক্লোরিনেটি (Liquor Sodæ Chlorinatæ) — সোল্যুশন্ অব্ ক্লোরিনেটেড্ সোডা (Solution of Chlorinated Soda)

প্রস্তুত করণ। ১২ আং কার্ব্বনেট্ অব্ সোডা, ৩৬ আং পরিস্রুত জলে দ্রব করিয়া তাহাতে (যে পর্য্যন্ত শোষিত হয়) ক্লোরিন্ বায়ু প্রবেশ করাইবে; অবশেষে বোতল মধ্যে উত্তমরূপে বন্ধ করিয়া শীতল এবং অন্ধকার স্থানে রাখিয়া দিবে।

ব্রিটিশ্ ফার্ম্মাকোপিয়ায় ইহার প্রস্তুতপ্রণালী নিম্নলিখিতরূপে বর্ণিত হইয়াছে:—

ক্লোরিনেটেড্ লাইম্ ১৬ আউন্স্; কার্ব্বনেট্ অব্ সোডিয়ম্, ২৪ আং; পরিস্রুত জল, ১ গ্যালন্। কার্ব্বনেট্ অব্ সোডিয়ম্কে ২ পাইন্ট্ পরিস্রুত জলে দ্রব করিবে; ৬ পাইন্ট্ জলের সহিত ক্লোরিনেটেড্ লাইম্কে উত্তমরূপে মিলাইয়া, ছাঁকিয়া লইবে; পরে উভয় দ্রব মিশ্রিত করিয়া পুনরায় ছাঁকিয়া লইয়া কাচের ছিপিযুক্ত বোতল মধ্যে শীতল অন্ধকার স্থানে রাখিবে।

স্বরূপ ও রাসায়নিক তত্ত্ব। বর্ণহীন বা ঈষৎ পীতবর্ণ; তরল; কষায় আস্বাদ; ক্লোরিনের গন্ধযুক্ত; ক্ষারগুণবিশিষ্ট; নীলের বর্ণ বিচ্যুতি করে।

ক্রিয়া। পরিবর্ত্তক, উত্তেজক, অম্লনাশক, সঙ্কোচক, পচননিবারক, দুর্গন্ধহারক, সংক্রমাপহ।

আময়িক প্রয়োগ। যে সকল রোগে রক্ত বা কোন যন্ত্রে পচন উপস্থিত হয়, তাহাতে ইহা দ্বারা যথেষ্ট উপকার প্রাপ্ত হওয়া যায়। টাইফস্ এবং টাইফএড্ জ্বরে, সূতিকা জ্বরে, স্কার্লাটিনা এবং বসন্তাদি রোগ টাইফএড্ অবস্থা প্রাপ্ত হইলে ইহা প্রয়োগ করা যায়। কোপ্লণ্ড, সোমেল্ এবং ডাং গ্রেব্স্ প্রভৃতি বিজ্ঞ চিকিৎসকগণ ইহার প্রতি বিস্তর অনুরাগ প্রকাশ করিয়াছেন। ১০—২০ মিনিম্ মাত্রায়, কর্পূরের জলের সহিত ২।৩ ঘণ্টা অন্তর প্রয়োগ করিবে; সুরা, অহিফেন এবং কুইনাইন প্রভৃতি বলকারক ঔষধও ব্যবস্থা করিবে এবং পুষ্টিকর আহার বিধান করিবে।

অপর, বিবিধ পচা ক্ষতে ইহার ধৌত দুর্গন্ধ হরণ এবং পচন নিবারণ করিয়া মহোপকার করে। এ ভিন্ন, ফ্যাজিডেনিক্ ক্ষত, ঔপদংশিক ক্ষত এবং ক্যান্সার্ সম্বন্ধীয় এবং স্ক্রফিউলাজনিত ক্ষতাদিতে—ক্ষত পচনপ্রবণ হইলে—ইহা দ্বারা উপকার হয়। অপিচ, মুখ, নাসিকা, কর্ণ, গুহ্য এবং যোন্যাদি মধ্যে পচা ক্ষত হইলে ইহার কুল্য বা পিচকারি প্রয়োগ করিলে আশু প্রতিকার লাভ হয়। পারদসেবন বশতঃ মুখ আসিলে ইহার কুল্য দ্বারা উপকার হয়।

অপিচ, প্রুরাইটস্, টিনিয়া ক্যাপিটিস্, একৃথিমা প্রভৃতি চর্ম্মরোগে ইহার ধৌত উপকার করে। ঔপদংশিক চর্ম্মরোগেও ব্যবহার করা যায়।

মাত্রা, ১০ হইতে ২০—৩০ মিনিম্ পর্য্যন্ত। কুল্য বা ধৌতের নিমিত্ত ইহার ১ অংশে, ১০ বা ১৫ অংশ জল মিশ্রিত করিয়া লইবে।

প্রয়োগরূপ। ল্যাটিন্, ক্যাটাপ্লাজ্মা সোডি ক্লোরিনেটি; ইংরাজি, ক্লোরিন্ পুল্টিস্।

ক্লোরিনেটেড্ সোডা দ্রব, ২ আং; তিসির খলি, ৪ আং; স্ফুটিত জল, ৮ আং। জল এবং তিসির খলি একত্র মিশ্রিত করিয়া অবশেষে ক্লোরিনেটেড্ সোডা সংযোগ করিবে।

১৫শ পরিবর্ত্তক।

ল্যাটিন্।	ইংরাজি।
বেরিয়াই ক্লোরাইডম্	ক্লোরাইড্ অব্ বেরিয়ম্
(Barii Chloridum)	(Chloride of Barium)

লবণ দ্রাবকে চূড়ান্ত পরিমাণে কার্বনেট্ অব্ বেরাইটা (ইউদেরাইট্) দ্রব করিবে; পরে শুষ্ক করণানন্তর জলে দ্রব করিয়া দানা বাঁধিয়া লইবে।

স্বরূপ ও রাসায়নিক তত্ত্ব। চেপ্টা, চতুষ্কোণ, শ্বেতবর্ণ, স্বচ্ছ দানাযুক্ত; তিক্ত কটু এবং কদর্য্য আস্বাদ; জলে দ্রবণীয়; এই দ্রবে গন্ধক দ্রাবক এবং তৎসংযুক্ত দ্রবণীয় লবণ সংযোগ করিলে শ্বেতবর্ণ সলফেট্ অব্ বেরাইটা অধঃস্থ হয়।

ক্রিয়া। পরিবর্ত্তক, বলকারক, উত্তেজক, দ্রবকারক (রিজল্‌বেণ্ট্); স্থানিক উগ্রতা-সাধক। অধিক মাত্রায় উগ্র বিষক্রিয়া করে এবং স্নায়ুমণ্ডল ও মস্তিষ্কেও ক্রিয়া প্রকাশ করে। অতি অল্প মাত্রায় সাবধানে প্রয়োগ করিবে। যদি বিবমিষা, ভেদ বা বমন বা শিরোঘূর্ণন উপস্থিত হয়, ঔষধ প্রয়োগ রহিত করিবে। ইহা দ্বারা ক্ষুধার উদ্রেক হয়, ঘর্ম্ম ও প্রস্রাব বৃদ্ধি হয় এবং ক্রমশঃ শরীর সুস্থ হয়।

ইহা দ্বারা বিষাক্ত হইলে, বমনকারক ঔষধ এবং ষ্টমাক্ পম্প্ দ্বারা উদর পরিষ্কার করিবে; বিষনাশার্থ যথেষ্ট পরিমাণে গন্ধক দ্রাবকযুক্ত লবণ প্রয়োগ করিবে; এ ভিন্ন, লক্ষণানুসারে চিকিৎসা করিবে।

আময়িক প্রয়োগ। স্ক্রফিউলা রোগে এবং স্ক্রফিউলা-জনিত সন্ধি রোগে এবং চক্ষু রোগে ইহার আভ্যন্তরিক ও বাহ্য প্রয়োগ উপকারক। ক্লোরোসিস্ এবং দৌর্ব্বল্য থাকিলে বিশেষ উপকার করে; ডাং বাল্‌মান্ সাহেব নিম্নলিখিত ব্যবস্থা দেন:—ক্লোরাইড্ অব বেরিয়ম্ ১০ গ্রেণ্, টিংচর্ অব্ পর্‌ক্লোরাইড্ অব্ আয়রন্ ২—৪ ড্রাম্, পরিস্রুত জল ১০ আং। মাত্রা, ॥০ আং বা ১ আং; দিনে ২—৩ বার।

ধনুষ্টঙ্কার রোগেও ইহা ব্যবহৃত হইয়াছে। ১৬ গ্রেণ্ ক্লোরাইড্ অব্ বেরিয়ম্ ১ পাইণ্ট্ জলে দ্রব করিয়া সমস্ত দিবসের মধ্যে ক্রমশঃ সেবন করাইবে।

লীড্‌স্ নগরস্থ ডাং ফ্লিণ্ট্ এম্‌ব্যুরিজম্ রোগে ইহা প্রয়োগ করিয়া উপকার প্রাপ্ত হইয়াছেন।

মাত্রা, অর্দ্ধ হইতে ১—২ গ্রেণ্ পর্য্যন্ত।

প্রয়োগরূপ। ল্যাটিন্, লাইকর্ বেরিয়াই ক্লোরাইডাই; ইংরাজি, সোল্যুশন্ অব্ ক্লোরা-ইড্ অব্ বেরিয়ম্। ক্লোরাইড্ অব্ বেরিয়ম্, ৬০ গ্রেণ্; পরিস্রুত জল, ১ আং। দ্রব করিয়া ছাঁকিয়া লইবে। মাত্রা, ৫—১০ মিনিম্।

১৬শ পরিবর্ত্তক।

সামান্য লবণ।

ল্যাটিন্।	ইংরাজি।
সোডিয়াই ক্লোরাইডম্	ক্লোরাইড্ অব্ সোডিয়ম্
(Sodii Chloridum)	(Chloride of Sodium)

ইহাকে সামান্যতঃ কমন্ সাল্ট্ বা কিচেন্ সাল্ট্ কহে।

সমুদ্রজলে এই লবণ শতকরা প্রায় ২॥০ অংশ আছে; এ ভিন্ন, বিবিধ লাবণিক উৎসে এবং

খনিমধ্যে ইহা বিস্তর পাওয়া যায়; বিবিধ উদ্ভিজ্জে এবং মনুষ্যের রক্ত এবং প্রস্রাবেও ইহা আছে। ব্যবহারের নিমিত্ত সমুদ্রজল হইতে ইহা প্রস্তুত করা যায়, অথবা খনি হইতে গ্রহণ করা যায়।

স্বরূপ ও রাসায়নিক তত্ত্ব। বিশুদ্ধ অবস্থায় শ্বেতবর্ণ, স্বচ্ছ ষট্প্রদেশযুক্ত দানাবিশিষ্ট; অথবা ক্ষুদ্র ক্ষুদ্র তণ্ডুলকণার ন্যায়; বিশেষ লাবণিক আস্বাদ; জলে দ্রবণীয়; প্রজ্বলিত করিলে ইহার শিখা পীতবর্ণ হয়; নাইট্রেট্ অব্ সিল্ভার্ দ্রবে সংযোগ করিলে শ্বেতবর্ণ দধিবৎ ক্লোরাইড্ অব্ সিল্ভার্ অধঃস্থ হয়। রাসায়নিক উপাদান, সোডিয়ম্ ধাতু ১ অংশ, ক্লোরিন্ ১ অংশ।

ক্রিয়া। অল্প মাত্রায় আগ্নেয়, বলকারক এবং পরিবর্ত্তক; অধিক মাত্রায় বমনকারক, বিরেচক এবং কৃমিনাশক; অত্যন্ত অধিক মাত্রায় পাকাশয় এবং অন্ত্রমধ্যে প্রদাহ জন্মায়। বাহ্য প্রয়োগে, স্থানিক উগ্রতাসাধক। এ ভিন্ন, ইহার পচননিবারণ গুণও আছে।

শরীরের স্বাস্থ্য রক্ষার্থ অল্প পরিমাণে লবণ প্রত্যহ সেবন করা অতি আবশ্যক। আমাদের শারীর উপাদানের মধ্যে লবণ একটি প্রধান দ্রব্য; এ ভিন্ন, পাচক রসের অম্লত্বের কারণ যে লবণ দ্রাবক (?) এবং আমাদের রক্তে এবং পিত্তে যে সোডা ক্ষার আছে, তাহা লবণ হইতে উদ্ভব হয়। অপিচ, দেখা গিয়াছে, লবণাভাব হইলে স্বাস্থ্য রক্ষা হয় না, রক্তের নিকৃষ্টতা জন্মে; এবং শরীর জ্বর, বিসূচিকা, রক্তস্রাব-প্রবণতাদি জাইমোটিক্ রোগপ্রবণ হয়।

অপর, কথিত আছে যে, শুষ্ক লোণামৎস্য ও মাংস আহার করিলে স্কর্বী রোগ জন্মে। কিন্তু ইহা ভ্রম মাত্র; কারণ, যথা-প্রয়োজন ঔদ্ভিজ্জ আহারের অল্পতা এবং তন্নিবন্ধন শরীরে পটাশ নামক ক্ষারের অভাবই ইহার মূল কারণ।

আময়িক প্রয়োগ। রক্তেতে লবণাভাব প্রযুক্ত যে সকল রোগ জন্মে, তাহাতে লবণ অবশ্য প্রযোজ্য। তন্মধ্যে বিসূচিকা রোগে পরীক্ষা দ্বারা স্থির করা গিয়াছে যে, লবণ দ্বারা বিশেষ উপকার হয়। গেবিল্ ষ্ট্রীট চিকিৎসালয়ে বিসূচিকা রোগে সুনিয়মমত লবণমিশ্র দ্বারা চিকিৎসা করাতে মৃত্যুর সংখ্যা শতকরা ১৪ হইয়াছিল। অন্য কোন প্রকার চিকিৎসা দ্বারা এ রোগে এরূপ সুফল লাভ হয় নাই। উক্ত চিকিৎসালয়ে নিম্নলিখিত প্রণালীমত চিকিৎসা করা হয়:— কার্বনেট্ অব্ সোডা ৪০ গ্রেণ, লবণ ২ ড্রাম্, ক্লোরেট্ অব্ পটাশ্ ৮ গ্রেণ, যথা-প্রয়োজন জলের সহিত মিশ্রিত করিয়া প্রতি ঘণ্টায় প্রয়োগ করিবে; রোগীকে উষ্ণ লবণমিশ্রিত জলে স্নান করাইবে, এবং যথেচ্ছাক্রমে শীতল জল পান করাইবে। অন্য এক প্রণালী এই যে, ১ আং বা তদধিক মাত্রায় লবণ ৪—৮ আং জলে দ্রব করিয়া ১৫ মিনিট্ অন্তর প্রয়োগ করিবে, যে পর্য্যন্ত না অবাধে বমন হয়; আর যথেষ্ট পরিমাণে শীতল জল পান করিতে দিবে। ডাং ষ্টিবন্স, বিনেবল্স্, পিডক্ প্রভৃতি চিকিৎসকেরা এই মতে অনেক চিকিৎসা করিয়াছেন। এই প্রকার চিকিৎসা দ্বারা শতকরা মৃত্যুসংখ্যা ২০ হইয়াছিল। ইহাও বড় মন্দ নয়।

শৈশবাবস্থায় বিসূচিকা রোগে ডাং ডিউইস্ কহেন যে, লবণের পিচকারির তুল্য আর ঔষধ নাই। এক বৎসর বয়স্ক বালকের নিমিত্ত ১ ড্রাম্ লবণ প্রয়োগ করিবে এবং বয়স অনুসারে ক্রমশঃ মাত্রা বৃদ্ধি করিবে। পিচকারি বারংবার প্রয়োগ করিবে, যে পর্য্যন্ত না মল এবং পিত্তসংযুক্ত ভেদ হয়; তাহা হইলেই বমন নিবারণ হইয়া যায়। ডাং ডিউইস্ কহেন যে, তিনি কেবল এই উপায় দ্বারা শতাধিক রোগীকে মৃত্যুর গ্রাস হইতে রক্ষা করিয়াছেন।

স্ক্রফিউলা রোগে লবণজলে স্নান করাইলে যথেষ্ট উপকার হয়। স্ক্রফিউলাগ্রস্ত রোগীদের পক্ষে সমুদ্র-তীরে বাস এবং সমুদ্র-জলে স্নান বিধেয়; এ ভিন্ন, আহারের সহিত যথেষ্ট পরিমাণে লবণ সেবন করা উচিত।

টাইফএড্ প্রভৃতি বিকৃত জ্বরে পথ্যের সহিত লবণ ব্যবস্থা করা নিতান্ত আবশ্যক। এই সকল

রোগে সহজেই রক্ত নিকৃষ্টাবস্থা প্রাপ্ত হয়; তাহাতে যদি আহারের সহিত যথোচিত মাত্রায় লবণ না দেওয়া যায়, রক্তের অবস্থা আরও মন্দ হইয়া উঠে। ডাং কোপ্‌লণ্ড্‌ সাহেব এই ব্যবস্থার প্রধান অনুমোদক। জ্বরাদি রোগের প্রথমাবস্থায় বমন প্রয়োজন হইলে লবণ বিশেষ উপযোগী।

রক্তোৎকাস রোগে ইহা সামান্যতঃ ব্যবহৃত হইয়া থাকে। ২—৪ ড্রাম্‌ শুষ্ক লবণ খাইলে ক্ষণকালের নিমিত্ত রক্ত রোধ হয়। অপর, যক্ষ্মা রোগে ডাং কটন্‌ ইহা ব্যবস্থা দেন। তিনি কহেন যে, এ রোগে ইহা অতি উত্তম বলকারক।

পুরাতন উদরাময় রোগে, বিশেষতঃ তৎসহযোগে যকৃতের ক্রিয়া-বৈষম্য থাকিলে, লবণজলে স্নান মহোপকারক।

কৃমি রোগে অর্দ্ধ ড্রাম্‌ মাত্রায় শূন্যোদরে প্রয়োগ করিবে; ইহা কেবল কৃমিনাশক হয় এমত নহে, কৃমিবারকও হইয়া উপকার করে। সূত্রখণ্ডবৎ কৃমি রোগে ইহার পিচকারি মহোপকারক।

বিরেচণার্থ লবণের পিচকারি ব্যবহৃত হয়; ১—২ আং মাত্রায়, ১ পাইণ্ট্‌ তপ্ত জলের সহিত পিচকারির নিমিত্ত ব্যবস্থা দিবে।

জ্বরাদি রোগের প্রথমাবস্থায় বমন প্রয়োজন হইলে, লবণ বিশেষ উপযোগী। অর্দ্ধ আং বা এক আং মাত্রায় তপ্ত জলের সহিত বিধেয়।

নাইট্রেট্‌ অব্‌ সিল্‌ভার্‌ দ্বারা বিষাক্ত হইলে বিষনাশার্থ লবণ প্রযোজ্য। গলা, গুহ্য, জরায়ু আদির মধ্যে জলৌকা প্রবিষ্ট হইলে লবণজলের পিচকারি প্রয়োগ করিলে জলৌকা নষ্ট হয়।

মাত্রা, ২০ হইতে ৬০ গ্রেণ্‌ পর্য্যন্ত পরিবর্ত্তক ও বলকারক। অর্দ্ধ আং হইতে ২ আং মাত্রায় বমনকারক ও বিরেচক। স্নানার্থ ৪—৮ আং লবণ, ১ গ্যালন্‌ জলে দ্রব করিয়া লইবে।

১৭শ পরিবর্ত্তক।

নিসাদল।

ল্যাটিন্‌।	ইংরাজি।
এমোনিয়াই ক্লোরাইডম্‌	ক্লোরাইড্‌ অব্‌ এমোনিয়ম্‌
(Ammonii Chloridum)	(Chloride of Ammonium)

অপর নাম। এমোনি হাইড্রোক্লোরাস্‌, এমোনি মিউরিয়াস্‌, সাল্‌ এমোনিয়াক্‌।

প্রস্তুত করণ। বিলাতী কয়লা চুয়াইয়া জ্বালাইবার নিমিত্ত গ্যাস্‌ প্রস্তুত করিয়া লইলে যে এমোনিয়াসংযুক্ত পদার্থ রহিয়া যায়, তাহাতে লবণ দ্রাবক সংযোগ করিয়া গাঢ় করিলে, অপরিশুদ্ধ নিসাদলের দানা প্রস্তুত হয়; পরে ইহাকে উর্দ্ধপাতন দ্বারা পরিষ্কার করিয়া লওয়া যায়। অথবা উপর্য্যুক্ত এমোনিয়াসংযুক্ত পদার্থে গন্ধক দ্রাবক সংযোগ করিয়া সল্‌ফেট্‌ অব্‌ এমোনিয়া প্রস্তুত করা যায়; পরে এই সল্‌ফেট্‌ অব্‌ এমোনিয়াকে লবণের সহিত উর্দ্ধপাতন করিলে নিসাদল প্রস্তুত হয়। অপর, মিসর দেশে, উষ্ট্রাদির মল দগ্ধ করিয়া যে ঝুল পাওয়া যায়, তাহা হইতে নিসাদল প্রস্তুত করে। ভারতবর্ষে, গোমহিষাদির মল দগ্ধ করিয়া প্রস্তুত করা হয়।

স্বরূপ ও রাসায়নিক তত্ব। বর্ণহীন; ঈষৎ স্বচ্ছ; দুর্ভেদ্য; সৌত্রিক পিণ্ড; গন্ধহীন; তীক্ষ্ণ লবণাস্বাদ; জলে দ্রবণীয়; দ্রবকালে শৈত্য উদ্ভব হয়; সুরাতেও দ্রব হয়; অগ্নিসন্তাপে উৎপতিষ্ণু; পটাশ্‌ এবং চূণ প্রভৃতি ক্ষার সংযোগ করিলে এমোনিয়া বায়ু নির্গত হয়; ইহার দ্রবে নাইট্রেট্‌ অব্‌ সিলভার্‌ দিলে শ্বেতবর্ণ দধিবৎ ক্লোরাইড্‌ অব্‌ সিল্‌ভার্‌ অধঃস্থ হয়। রাসায়নিক উপাদান, এমোনিয়ম্‌ ১ অংশ এবং ক্লোরিন্‌ ১ অংশ।

অসম্মিলন। ক্ষার, অম্ল, সীস এবং রৌপ্যঘটিত ঔষধাদি।

ক্রিয়া। পরিবর্ত্তক, শোষক এবং স্রাবণ-ক্রিয়া-বর্দ্ধক; সুতরাং কফনিঃসারণ, পিত্তনিঃসারণ,

ঘর্ম্মকরণ, রজোনিঃসারণ ইত্যাদি ক্রিয়া প্রকাশ করে। বাহ্যপ্রয়োগে উগ্রতাসাধক, শৈত্যকারক এবং শোষক। অধিক মাত্রায় সেবন করিলে পাকাশয় এবং অন্ত্র মধ্যে প্রদাহ উপস্থিত করে এবং স্নায়ুমণ্ডলে ক্রিয়া দর্শাইয়া, আক্ষেপ, পক্ষাঘাত, অচৈতন্যাদি প্রকাশ করে।

আময়িক প্রয়োগ। বিবিধ জ্বর রোগে শৈত্যকরণার্থ আভ্যন্তরিক প্রয়োগ করা যায়, এবং জ্বরের বেগ লাঘব হইবার পর স্রাবণ গ্রন্থিগণের ক্রিয়া বর্দ্ধনার্থ ব্যবহৃত হয়।

বিবিধ প্রদাহ রোগে ইহা অনেক অংশে পারদের ন্যায় কার্য্য করে; অর্থাৎ প্রদাহিত স্থানের স্রাবণ-ক্রিয়া বৃদ্ধি করিয়া প্রদাহের হ্রাস করে এবং ঘনীভূত ফাইব্রিন্‌কে তরল করিয়া শোষণোপযোগী করে। এ বিধায় প্রদাহের তরুণাবস্থা গত হইবার পর, শ্বাসনালী-প্রদাহ, ফুস্‌ফুস্‌প্রদাহ, ফুস্‌ফুসাবরণপ্রদাহ, অন্ত্রাবরণপ্রদাহ, মূত্রগ্রন্থিপ্রদাহ, ও যকৃৎপ্রদাহাদি রোগে বিলক্ষণ উপকার করে।

ল্যারিঞ্জিয়াল্ ক্যাটার্‌জনিত স্বরভঙ্গে নিসাদলের ধূম উপকারক। ঠাণ্ডা লাগিয়া স্বরলোপ হইলে ডাং বিজেল্ নিম্নলিখিতরূপে ইহার শ্বাস ব্যবস্থা দেন;—নিসাদলের দ্রব ও কার্ব্বনেট্ অব্ পটাশ্ একত্রে মিশ্রিত করিয়া তাহার বাষ্পের শ্বাস গ্রহণ করিবে।

বার্দ্ধক্য-জনিত পচাক্ষতে (গ্যাংগ্রিন্) ডাং গ্রু নিসাদলের জলে পাদস্নান ব্যবস্থা করিয়া যথেষ্ট উপকার প্রাপ্ত হইয়াছেন।

পেশীশূল (মাইয়াল্‌জিয়া) রোগে, অর্থাৎ অযথেষ্ট আহার এবং অযথা পরিশ্রম বশতঃ পেশী-বেদনাতে ডাং এন্‌ষ্টি কহেন যে, ১০—২০ গ্রেণ্ মাত্রায় নিসাদল প্রয়োগ করিলে অবশ্যই প্রতিকার লাভ হয়। এ ভিন্ন, বিবিধ স্নায়ুশূল রোগে নিসাদল বিলক্ষণ উপযোগী; তন্মধ্যে শিরঃশূল এবং গ্লোবস্ হিষ্টেরিকস্ রোগে ইহা দ্বারা আশু উপকার দর্শে।

গাউট্ রোগে ডাং মর্টিমার্ গ্রানভিল্ বলেন যে, তিনি কখন কল্‌চিকম্ ব্যবহার করেন না। তিনি তরুণ ও অপ্রবল গাউট্ রোগে নিম্নলিখিত ব্যবস্থা দেন ও বলেন যে, ইহা দ্বারা অবিলম্বে বেদনা নিবারণ হয়, স্ফীতির হ্রাস হয় ও প্রস্রাবে ইউরিয়ার পরিমাণ বৃদ্ধি পায়;—এমোনিয়াই ক্লোরিডাই, ৪ ড্রাম্; পোটাশি ক্লোরেটিস্, ২ ড্রাম্; গ্লীসেরিন্, ১২ ড্রাম্; টিং আইওডিডাই, ২ ড্রাম্; জল (সর্ব্বসমেত), ১২ আউন্স্; একত্র মিশ্রিত করিয়া লইবে। মাত্রা,—এক আউন্স চারি বা ছয় ঘণ্টা অন্তর।

স্নায়ু-বিকার বশতঃ পাণ্ডুরোগে পিত্তনিঃসারণার্থ নিসাদল প্রয়োগ করিতে ডাং এন্‌ষ্টি অনুমতি দেন। বিবিধ পৈত্তিক বিকারে নিসাদল উপকারক।

অপিচ, যকৃৎ এবং প্লীহা-বিবর্দ্ধন এবং জরায়ু ও অণ্ডাশয়ের অর্ব্বুদাদিতে পরিবর্ত্তন ও শোষণের নিমিত্ত ইহা ব্যবহৃত হয়।

স্তনপ্রদাহে ইহার ধৌতে (নিসাদল ১ ড্রাম, স্পিরিট্ অব্ রোজমেরি ১ পাইন্ট্) বস্ত্রখণ্ড ভিজাইয়া অবিরত স্তনে প্রয়োগ করিলে উপকার হয়। এ ভিন্ন, ফোড়া, বাঘি, অর্ব্বুদাদিতে ইহা ব্যবহার করা যায়। বাঘি বসাইবার নিমিত্ত ১ ড্রাম্ নিসাদল, ২ আং জলে দ্রব করিয়া স্থানিক প্রয়োগ করিলে বিলক্ষণ উপকার হয়।

অক্ষিতারকে (কর্ণিয়া) শ্বেতবর্ণ অস্বচ্ছতা হইলে নিম্নলিখিত ধৌত উপকার করে। নিসাদল ৪০ গ্রেণ্, এসিটেট্ অব্ কপর্ ৪ গ্রেণ্, চুণের জল ৪ আং।

আঘাত লাগিয়া কোন স্থান থেঁৎলাইয়া গেলে, পুল্‌টিস্ সহযোগে নিসাদল মিশ্রিত করিয়া তথায় স্থানিক প্রয়োগ করিলে আশু প্রতিকার লাভ হয়।

জরায়ুর ক্রিয়ার ক্ষীণতা প্রযুক্ত রজোলোপ হইলে নিসাদল আভ্যন্তরিক প্রয়োগ করিলে উপকার হয়। রজোলোপজনিত শিরঃপীড়ায় ইহা উৎকৃষ্ট ঔষধ।

জলদোষের পীড়ার প্রথমাবস্থায়, এবং বাল্যাবস্থায় এ রোগ হইলে, নিসাদলের স্থানিক প্রয়োগ দ্বারা কখন কখন প্রতিকার লাভ হয়। মেং ব্রাঙ্গবী কুপর্ নিম্নলিখিত ব্যবস্থা দেন :—নিসাদল ১ ড্রাম্, এসিটেট্ অব্ এমোনিয়া দ্রব ১ আং, শোধিত সুরা ১ আং, পরিস্রুত জল ৪ আং।

নিসাদল ৫ আং, যবক্ষার ৫ আং এবং জল ১ পাইন্ট্ মিশ্রিত করিলে উত্তম শৈত্যমিশ্র প্রস্তুত হয়, এবং বাহ্য প্রদাহে স্থানিক প্রয়োগ করা যায়।

রক্তোৎকাস এবং রক্তবমন রোগে ডাং কোপ্‌লণ্ড্ নিম্নলিখিত ব্যবস্থা দেন :—নিসাদল ১৷০ ড্রাম্, লবণ দ্রাবক ॥০ ড্রাম্, যবের মণ্ড ১ পাইন্ট্। ১ আং পরিমাণে ২।৩ ঘণ্টা অন্তর প্রয়োগ করিবে।

মাত্রা, ৫ হইতে ২০ গ্রেণ্ পর্য্যন্ত।

১৮শ পরিবর্ত্তক।

ল্যাটিন্।	ইংরাজি।
পটাশি ক্লোরাস্	ক্লোরেট্ অব্ পটাশ্
(Potassæ Chloras)	(Chlorate of Potash)

প্রতিসংজ্ঞা। পটাশিয়াই ক্লোরাস্; ক্লোরেট্ অব্ পটাশিয়ম্।

প্রস্তুত করণ। ২০ আং কার্ব্বনেট্ অব্ পটাশ্ এবং ৫৩ আং আর্দ্র চুণ, কিঞ্চিৎ পরিস্রুত জলের সহিত একত্র মর্দ্দন করিয়া কারাবার মধ্যে রাখিবে, এবং তাহাতে ব্লাক্ অক্সাইড্ অব্ ম্যাঙ্গেনিজ্ ৮০ আং, লবণ দ্রাবক ২৪ পাইন্ট্ এবং জল ৬ পাইন্ট্ একত্র করিয়া ক্লোরিন্ বায়ু প্রস্তুত করিয়া নল দ্বারা প্রয়োগ করিবে। ক্লোরিন্ নির্গমন শেষ হইলে, কারাবা হইতে বাহির করিয়া ৭ পাইন্ট্ জল মিশ্রিত করিয়া ২০ মিনিট পর্য্যন্ত ফুটাইবে; পরে ছাঁকিয়া গাঢ় করিবে; উপরে সর পড়িতে আরম্ভ হইলে দানা বাঁধিবার নিমিত্ত শীতল স্থানে রাখিয়া দিবে; অবশেষে দানা ছাঁকিয়া স্ফুটিত পরিস্রুত জলে দ্রব করিবে এবং পুনরায় দানা বাঁধিয়া পরিষ্কার করিবে।

স্বরূপ ও রাসায়নিক তত্ত্ব। বর্ণহীন, স্বচ্ছ, চতুষ্কোণ, চেপ্‌টা দানাযুক্ত; শীতল এবং লবণাস্বাদ; শীতল জলে অল্প দ্রব হয়; তপ্ত জলে অপেক্ষাকৃত অধিক দ্রবণীয়; অন্ধকারে ঘর্ষণ করিলে উজ্জ্বল হয়; গন্ধক বা ফস্ফরস্ সহযোগে খলে মর্দ্দন করিলে পটকার ন্যায় শব্দ হয়; অগ্নি-সন্তাপ দিলে অক্‌সিজেন্ বায়ু নির্গত হয়; ক্লোরাইড্ অব্ পটাশিয়ম্ রহিয়া যায়। রাসায়নিক উপাদান, পটাশ্ ১ অংশ, ক্লোরিক্ এসিড্ ১ অংশ।

ক্রিয়া। পরিবর্ত্তক, শৈত্যকারক এবং মূত্রকারক। শিরা মধ্যে পিচকারি দ্বারা প্রয়োগ করিলে শিরাস্থ কৃষ্ণবর্ণ রক্তকে উজ্জ্বল লোহিতবর্ণ করে; ইহাতে এমত বিবেচনা হইতে পারে যে, শিরাস্থ রক্তে ইহা অক্‌সিজেন্ বায়ু প্রদান করে; কিন্তু সেবন করিলে, রাসায়নিক পরীক্ষা দ্বারা প্রস্রাবে ইহা প্রকৃত অবস্থায় পাওয়া যায়।

আময়িক প্রয়োগ। টাইফস্ এবং টাইফএড্ জ্বর রোগে এবং অন্যান্য জ্বরে সোমেল্, ডাং ওয়াট্‌সন্ এবং ডাং কোপ্‌লণ্ড প্রভৃতি বিজ্ঞ চিকিৎসকগণ ইহার প্রতি অনুরাগ প্রকাশ করিয়াছেন। ইহা দ্বারা জিহ্বা পরিষ্কার এবং আর্দ্র হয় এবং রোগ সুদম্য হইয়া উঠে। ১ ড্রাম্ ক্লোরেট্ অব্ পটাশ্, ১ পাইন্ট্ জলে দ্রব করিয়া পানীয়রূপে ব্যবস্থা করিবে। এ ভিন্ন, স্কর্বী, স্কার্লাটিনা, বসন্ত, এরিসিপেলাস, পাইমিয়া, ফিবাইটিস্ প্রভৃতি রোগেও ইহা বিলক্ষণ উপকারক।

ফলতঃ যে সকল রোগে রক্ত নিকৃষ্ট হয়, শরীর পচন-প্রবণ হয় এবং জীবনী-শক্তি অবসন্ন হয়, সে সকলে ক্লোরেট্ অব্ পটাশ্ উপকার করে; সিঙ্কোনা সহযোগে ব্যবস্থা করিবে।

অপর, মুখমধ্যস্থ বিবিধ ক্ষতে ইহা বিশেষ উপকারক। ক্যাঙ্ক্রম্ অরিস্, আফ্থি, ডিফ্থিরিয়া, গ্যাংগ্রিনস্ ষ্টোমেটাইটিস্ প্রভৃতিতে ইহার আভ্যন্তরিক এবং স্থানিক প্রয়োগ দ্বারা বিলক্ষণ উপকার হয়। সিঙ্কোনা বা লৌহের অরিষ্ট সহযোগে আভ্যন্তরিক প্রয়োগ করিবে।

এ ভিন্ন, অন্যান্য প্রকার ক্ষতে ইহার স্থানিক প্রয়োগ দ্বারা বহুল উপকার লাভ হয়; যথা—বাঘির ক্ষত, জঙ্ঘার পুরাতন ক্ষত ইত্যাদি। ইহার চূর্ণ স্থানিক প্রয়োগ করিবে। ঔপদংশিক ক্যাঙ্কিডেনিক্ ক্ষত এবং উপদংশের দ্বিতীয় অবস্থায় ইহার আভ্যন্তরিক প্রয়োগ দ্বারা প্রতিকার লাভ হয়। মেং সেইল্ ইহা দ্বারা অনেকগুলি রোগীর চিকিৎসা করিয়াছিলেন। তিনি কহেন যে, কএক সপ্তাহের মধ্যে সকলেই আরোগ্য লাভ করিয়াছিল। মেং অ্যালিসন্ এবং ডাং ড্রাইস্‌ডেল্ ইহার প্রতি অনুরাগ প্রকাশ করিয়াছেন।

তরুণ সর্দ্দিতে ক্লোরেট্ অব্ পটাশের চাক্তি দিবসে ৮—১০টা সেবন করিলে রোগ দমিত হয়।

মূত্রাশয়প্রদাহ ও মূত্রাশয়ের ক্যাটার্ রোগে অধ্যাপক জি এড্‌লফ্‌সেন ক্লোরেট্ অব্ পটাশের বিস্তর প্রশংসা করেন। অনেকে মূত্রাশয়ের প্রদাহে ইহার জলীয় দ্রব মূত্রাশয় মধ্যে পিচকারি দ্বারা প্রয়োগ করিতে অনুমতি দেন, কিন্তু এড্‌লফ্‌সেন্ এরূপ প্রয়োগের বিপক্ষ। তিনি ক্লোরেট্ অব্ পটাশ্ আভ্যন্তরিক প্রয়োগ করিতে আদেশ করেন। ইহা দ্বারা পাকাশয় বা অন্য কোন যন্ত্রের ক্ষতি দর্শে না, এবং যে স্থলে টার্পিন্ তৈল প্রয়োগ করা যায়, সেই সকল স্থলে তৎপরিবর্ত্তে ক্লোরেট্ অব পটাশ্ ব্যবহার্য্য।

পারদ দ্বারা মুখ আসিলে ইহার কুল্য দ্বারা উপকার হয়। মেং অ্যালিসন্ ইহার বিস্তর প্রশংসা করেন। মুখের দুর্গন্ধ নিবারণার্থ ইহা বিলক্ষণ উপযোগী।

বিসূচিকা রোগে সামান্য লবণ সহযোগে ইহা প্রয়োগ করা যায়। গেবিন্ ষ্ট্রীট চিকিৎসালয়ের লবণমিশ্রের ইহা একটি প্রধান উপাদান।

মাত্রা, ৫ হইতে ২০।৩০ গ্রেণ্ পর্য্যন্ত।

• প্রয়োগরূপ। ল্যাটিন্, ট্রোচিসাই পটাশিয়াই ক্লোরেটিস্; ইংরাজি, ক্লোরেট্ অব্ পটাশিয়ম্ লোজেঞ্জেস্। ক্লোরেট্ অব্ পটাশ্, ৩৬০০ গ্রেণ্; শর্করা চূর্ণ, ২৫ আং; আরবি গঁদ চূর্ণ, ১ আং; আরবি গঁদের মণ্ড, ২ আং; পরিস্রুত জল, যথা-প্রয়োজন। একত্র মর্দ্দন করিয়া ৭২০ চাক্তি প্রস্তুত করত মৃদু সন্তাপে শুষ্ক করিয়া লইবে। ইহার প্রতি চাক্তিতে ৫ গ্রেণ ক্লোরেট্ অব্ পটাশ্ আছে। মাত্রা, ১—৬ চাক্তি।

পারদঘটিত ঔষধ।

পারদ-ঘটিত ঔষধের সামান্য ক্রিয়া, পরিবর্ত্তক, শোষক, প্রদাহনাশক এবং স্রাবণক্রিয়া-বর্দ্ধক। ইহা দ্বারা সমুদায় স্রাবণগ্রন্থির ক্রিয়া বৃদ্ধি পায়; সুতরাং লাল-নিঃসরণ, পিত্ত-নিঃসরণ, বিরেচন, মূত্রকরণ, ঘর্ম্মকরণ, রজোনিঃসরণ ক্রিয়া প্রকাশ করে। এ ভিন্ন, পারদঘটিত কএকটি ঔষধ দাহক গুণ করে; যথা—করোসিব্ সব্লিমেট্, রেড্ অক্সাইড্, নাইট্রেট্ এবং রেড্ আইওডাইড্ অব্ মার্কুরি।

পারদের পরিবর্ত্তন ক্রিয়ার বিষয়ে বক্তব্য এই যে, ইহা কি প্রকারে সম্পাদিত হয়, তাহা এ পর্য্যন্ত স্থিরীকৃত হয় নাই। কিন্তু ফলতঃ এই দেখা যায় যে, কিছু কাল সেবন করিতে করিতে

শরীরের আময়িক ভাব পরিবর্ত্তিত হইয়া নিরাময়াবস্থা প্রাপ্ত হয়। উপদংশাদি রোগে এই ক্রিয়া বিশেষরূপে প্রকাশ পায়।

পারদ দ্বারা স্রাবণগ্রন্থি সকলের ক্রিয়া বৃদ্ধি হয়, তন্মধ্যে লাল-নিঃসরণ ক্রিয়াটির কিছু বিশেষ আছে। লালগ্রন্থিগণের উত্তেজন হওয়াতে লাল নিঃসরণ হইতে থাকে। এই অবস্থাকে স্যালিবেশন্ বা টায়েলিজ্‌ম্ (মুখ আইসন) কহে। এককালে অধিক পরিমাণে পারদ-ঘটিত ঔষধ সেবন করিলে, অথবা অল্প পরিমাণে কিছু দিন সেবন করিতে করিতে এ অবস্থা প্রকাশ পায়। প্রথমতঃ দন্ত-মাঢ়ী স্ফীত, আরক্তিম, এবং কিঞ্চিৎ বেদনাযুক্ত হয়, এবং দন্তে দন্তে চাপিলে দন্তমূলে বেদনা বোধ হয়; মুখে এক প্রকার দুর্গন্ধ হয় এবং জিহ্বাতে বিকৃত কদর্য্য ধাতব আস্বাদ বোধ হয়। মুখ হইতে সমধিক পরিমাণে লাল নিঃসরণ হইতে থাকে; জিহ্বা, তালু ও লালগ্রন্থি সকল স্ফীত এবং বেদনাযুক্ত হয়; গিলিতে গলমধ্যে বেদনা বোধ হয়; জিহ্বা শ্বেতবর্ণ মলাবৃত এবং জিহ্বার ধারে দন্তচাপনের চিহ্ন দেখা যায়। এই অবস্থা পারদের চূড়ান্ত ক্রিয়ার চিহ্ন স্বরূপ। কেবল লালনিঃসরণ ক্রিয়ার নিমিত্ত পারদ ব্যবহৃত হয় না; কিন্তু যে উদ্দেশ্যে প্রয়োগ করা হউক, লাল নিঃসরণের অনুষ্ঠান হইলেই জানা যায় যে, পারদের ক্রিয়া সম্পূর্ণ প্রকাশিত হইয়াছে, এক্ষণে পারদ সেবন ক্ষান্ত করিতে অথবা মাত্রা লাঘব করিতে হইবে।

চিকিৎসার্থে এই পর্য্যন্তই বিধেয়। ইহার অধিক প্রয়োগ করিলে ভয়ানক ব্যাপার উপস্থিত হয়। মুখ ব্যাদান করিবার ক্ষমতা থাকে না; জিহ্বা স্ফীত হইয়া মুখ হইতে নির্গত হইয়া পড়ে; অবিশ্রান্ত, অনর্গল, ভয়ানক দুর্গন্ধযুক্ত লালনিঃসরণ হইতে থাকে; মুখমধ্যস্থ শ্লৈষ্মিক ঝিল্লিতে ক্ষত হয় এবং স্থানে স্থানে পচিয়া উঠে; দন্ত সকল স্খলিত এবং মাঢ্যস্থিতে প্রদাহ হইয়া অস্থি নষ্ট হয়; রক্তের নিকৃষ্টতা এবং তারল্য-দোষ জন্মে; রক্তের বর্ণ হীনপ্রভ হয়, এবং সংযমন-শক্তির হ্রাস হয়। পরীক্ষা দ্বারা দেখা গিয়াছে যে, পারদ দ্বারা রক্তের লোহিত-কণিকার প্রায় ষষ্ঠাংশ, ফাইব্রিনের প্রায় তৃতীয়াংশ, আণ্ডলালিক পদার্থের প্রায় সপ্তমাংশ নষ্ট হয়। এ ভিন্ন, রক্তে অধিক পরিমাণে বসা এবং পচাগন্ধযুক্ত দ্রব্য সংগৃহীত হয়। ডাং ফার্ কহেন যে, রক্তকণিকা নষ্টকরণবিষয়ে পারদ রক্তমোক্ষণের তুল্য। পারদ সেবন করিয়া মুখ আসিয়াছে এমত ব্যক্তির রক্তমোক্ষণ করিলে, যখন সেই রক্ত সংযত হয়, তাহার উপরিভাগ শ্বেতবর্ণ এবং দাবা হয়। এতৎ সহযোগে শরীরে জ্বর উপস্থিত হয়; নাড়ী চঞ্চল, ক্ষুধা মন্দ, জিহ্বা সমল, শিরঃপীড়া এবং স্নায়বীয় বিকারের লক্ষণ প্রকাশ পায়। শরীর অত্যন্ত শীর্ণ এবং পাণ্ডুবর্ণ হইয়া পড়ে। এইরূপ দুরবস্থায় কখন বা রোগীর মৃত্যু হয়। নচেৎ আরোগ্য হইবার পর শরীর এরূপ নিকৃষ্ট হয় যে, যাবজ্জীবন রোগপ্রবণ হইয়া থাকে। এ ভিন্ন, অনেককে সম্পূর্ণ দন্তহীন হইতে হয়; কাহারও বা মাঢ্যস্থির সন্ধি বদ্ধ হইয়া যায়, তাহার যাবজ্জীবন মুখব্যাদান করিবার ক্ষমতা থাকে না।

পারদ দ্বারা যকৃতের ক্রিয়াধিক্য হয় এবং সমধিক পরিমাণে পিত্তনিঃসরণ হয়; এতৎ সহযোগে প্যান্‌ক্রিয়াস্ আদি গ্রন্থি হইতে অধিক পরিমাণে রস নিঃসৃত হয়, এবং অন্ত্রস্থ শ্লৈষ্মিক ঝিল্লি হইতে অধিক শ্লেষ্মা জন্মে; এ বিধায় উদরাময় প্রভৃতি রোগ উপস্থিত হয়।

পারদঘটিত ঔষধ দ্বারা শরীরের শোষণ ক্রিয়া বৃদ্ধি পায়। বস্তুতঃ শোষক নাড়ী এবং শিরা সকল উত্তেজিত হয় এমত নহে; কিন্তু শরীরের স্বাভাবিক বিনাশ ক্রিয়া বৃদ্ধি হয়, তন্নিবন্ধন, শোষক নাড়ী এবং শিরাদি দ্বারা অধিক পরিমাণে নষ্ট পদার্থ শোষিত হইয়া সমুৎসর্গরূপে বিবিধ সংস্কারক গ্রন্থি দ্বারা শরীর হইতে বহিষ্কৃত হয়, এবং সুতরাং শরীর জীর্ণ ও শীর্ণ হইয়া পড়ে।

পারদঘটিত ঔষধ দ্বারা স্নায়বীয় উগ্রতা উপস্থিত হয়; যথা—মনশ্চাঞ্চল্য, স্বভাবের বৈরক্তি,

অনিদ্রা, অস্বাস্থ্য ইত্যাদি। পরিমাণাধিক্য হইলে শরীরে কম্প ও আক্ষেপাদি উপস্থিত হয়। অন্য প্রকারে সেবন অপেক্ষা পারদের ধূম গ্রহণ দ্বারা স্নায়বীয় বিকার অধিক জন্মে।

পারদঘটিত ঔষধ সেবন করিলে নিম্নলিখিত উৎপাত সকল উপস্থিত হইতে পারে। যথা—উদরে কামড় ও বেদনা এবং তৎসহযোগে আমাতিসার বা রক্তাতিসার। এই উপসর্গ হইলে তৎপ্রতিকারার্থ অহিফেন মহৌষধ। অপর, অতিশয় লালনিঃসরণ এবং মাঢ়ী, তালু ও জিহ্বাতে ক্ষত হওন, এতৎপ্রতিকারার্থ কসজলের কুল্য ব্যবস্থা করিবে; যথা—মাজুফল বা সিঙ্কোনার ক্বাথ, কিঞ্চিৎ ফট্‌কিরি বা সল্‌ফেট্‌ অব্‌ জিঙ্ক্‌ সহযোগে কুল্যার্থ বিধান করিবে। ডাং ওয়াট্‌সন্‌ ব্র্যাণ্ডি এবং জলের কুল্য ব্যবহার করিতে অনুমতি দেন। ১ গ্রেণ্‌ মাত্রায় অহিফেন ৪।৬ ঘণ্টা অন্তর সেবন করাইলে বিশেষ উপকার হয়। মুখের দুর্গন্ধ নিবারণের নিমিত্ত ক্লোরাইড্‌ অব্‌ সোডা বা লাইম্‌ বা পর্‌ম্যাঙ্গেনেট্‌ অব্‌ পটাশ্‌সংযুক্ত কুল্য ব্যবস্থা করিবে। ক্ষতে কাষ্টকি দ্রব (১ ড্রাম্‌, জল ১ আং) লাগাইবে এবং ক্লোরেট্‌ অব্‌ পটাশ্‌ সিঙ্কোনার ক্বাথের সহিত আভ্যন্তরিক প্রয়োগ করিবে। ক্ষত সকল পচন-প্রবণ হইলে, কুইনাইন্‌, আসব, অহিফেন এবং পুষ্টিকর আহার ব্যবস্থা করিবে। লালগ্রন্থি সকল স্ফীত ও বেদনাযুক্ত এবং তৎ-সহযোগে শরীর সজ্বর হইলে জলৌকা, উষ্ণ সেক, আইওডিনের অরিষ্ট, অহিফেনের প্রলেপ ইত্যাদি স্থানিক বিধান করিবে, এবং বিরেচক লবণসংযুক্ত শৈত্যমিশ্র আভ্যন্তরিক প্রয়োগ করিবে। অপিচ, কখন কখন এক প্রকার চর্ম্মরোগ উপস্থিত হয়, তাহাকে এক্‌জিমা মার্ক্যুরি-য়েলি কহে। তৎপ্রতিকারার্থ স্নিগ্ধ জলে স্নান করাইবে এবং বিরেচক ও স্বেদজনক লবণসংযুক্ত মিশ্র আভ্যন্তরিক ব্যবস্থা করিবে। অপিচ, কখন কখন পারদপ্রভাবে জীবনীশক্তি অত্যন্ত অব-সন্ন হইয়া পড়ে; নাড়ী ক্ষীণ ও বৈষম্য-দোষযুক্ত, শ্বাসক্রিয়া আয়াসসাধ্য, অত্যন্ত দৌর্ব্বল্য, মূর্চ্ছা ইত্যাদি লক্ষণ প্রকাশ পায়; এবং কচিৎ এই অবস্থায় মৃত্যুও হয়। এই অবস্থাকে মার্ক্যুরিয়েল্‌ এরিথিজ্‌ম্‌ কহে। ইহা উপস্থিত হইলে উত্তেজক ও বলকারক ঔষধ এবং লঘুপাক অথচ পুষ্টিকর আহার ব্যবস্থা করিবে এবং রোগীকে স্থানান্তর করিয়া বায়ুপরিবর্ত্তন করাইবে। অপর, পারদ সেবন দ্বারা বাত, পক্ষাঘাত, অস্থিরোগ, কনীনিকা-প্রদাহ, শোষণ-গ্রন্থি বর্দ্ধন প্রভৃতি রোগ জন্মিতে পারে। এতৎপ্রতিকারার্থ আইওডাইড্‌ অব্‌ পটাশিয়ম্‌, সার্জা বা অনন্তমূল সহযোগে ব্যবস্থা করিবে।

পারদ-ঘটিত ঔষধ শোষিত হইয়া কার্য্য করে, তাহার প্রমাণ এই যে, পারদ সেবনানন্তর, লাল, ঘর্ম্ম, পিত্ত, প্রস্রাবাদি শরীরস্থ রসে রাসায়নিক পরীক্ষা দ্বারা পারদ প্রকাশ পায়। অপর, কিছু কাল গন্ধক সেবন করিয়া পরে পারদ সেবন করিলে চর্ম্ম কৃষ্ণবর্ণ হয়; তাৎপর্য্য এই যে, উভয় ধাতুই চর্ম্ম-পথে নির্গত হয় এবং তৎকালে উভয়ে সংযুক্ত হইয়া সল্‌ফিউরেট্‌ অব্‌ মার্ক্যুরি (কজ্জলী) রূপ ধারণ করে। এ ভিন্ন, পারদ-সেবন-কালে যদি শরীরে স্বর্ণালঙ্কার থাকে, পারদ সহযোগে তাহা শ্বেতবর্ণ হয়।

পারদ ঘটিত ঔষধ প্রয়োগকালে নিম্নলিখিত কএকটি বিষয় স্মরণ রাখা কর্ত্তব্য :—

১। পারদঘটিত ঔষধ কখন কখন সংগ্রাহক (কিউমিউলেটিব্‌) রূপে ক্রিয়া প্রকাশ করে।

২। ধাতুবিশেষে পারদঘটিত ঔষধ অল্প মাত্রায় অধিক কার্য্য করে।

৩। শৈশবাবস্থায় এবং বৃদ্ধাবস্থায় পারদ সেবন দ্বারা সহজে মুখ আইসে না। অধ্যাপক গ্রেব্‌স্‌ কহেন যে, বালকদিগের লালগ্রন্থি অপ্রকাশিত থাকা প্রযুক্ত এবং বৃদ্ধাবস্থায় লালগ্রন্থি ক্ষয় প্রাপ্ত হওন প্রযুক্ত এরূপ হয়।

৪। পারদ-সেবনকালে লঘু আহার বিধেয়; মৎস্য, মাংসাদি ভোজন করিলে পারদের ক্রিয়া শীঘ্র প্রকাশ পায় না।

৫। পারদ-সেবনকালে শরীর সতত আবৃত রাখিবে; শীতল ও আর্দ্র বায়ু এবং আর্দ্র স্থানে বাস পরিত্যাগ করিবে।

৬। অকারণ পারদ সেবন অপেক্ষা নিষিদ্ধ আর কিছুই নাই, ইহাতে শরীর অত্যন্ত রোগ-প্রবণ হইয়া এককালে নষ্ট হয়।

৭। নিম্নলিখিত রোগ থাকিলে পারদ-ঘটিত ঔষধ বিষতুল্য। স্ক্রফিউলা, যক্ষ্মা, পচা-ক্ষত, বিস্তীর্ণ ক্ষত, গাউট্, মূত্রাশয়-প্রদাহ, মধুমেহ, ব্রাইটাময়, প্লীহা, স্কর্বী, নীরক্তাবস্থা, সিরোসিস্, পূষসংগ্রহ এবং জরা-জীর্ণ অবস্থা।

পারদ তিন প্রকারে সেবিত হইতে পারে;—ভক্ষণ, মর্দ্দন এবং ধূম গ্রহণ।

ভক্ষণ-বিষয়ে বক্তব্য এই যে, পুরাতন রোগে এবং অল্প রোগে পারদঘটিত ঔষধের মধ্যে যাহার ক্রিয়া মৃদু, তাহাই ব্যবহার্য্য; তরুণ এবং উৎকট রোগে ক্যালোমেল প্রভৃতি উগ্র ঔষধ প্রযোজ্য। শীঘ্র এবং অপেক্ষাকৃত অল্প মাত্রায় পারদ প্রয়োগ দ্বারা পারদের চূড়ান্ত ক্রিয়া প্রকাশ করণাভিপ্রায় হইলে, অতি অল্প মাত্রায় (⅛ গ্রেণ্) ক্যালোমেল্ প্রতি ঘণ্টায় প্রয়োগ করিবে, ইহাতে ২৪।৩৬ ঘণ্টার মধ্যে মুখ আইসে। পারদের পরিবর্ত্তন ক্রিয়া মাত্র প্রকাশ করিবার প্রয়োজন হইলে, এমত পরিমাণে প্রয়োগ করিবে, যেন লালনিঃসরণ না হয়, অথবা অতি মাধুর্য্যরূপে প্রকাশ পায়।

মর্দ্দন (ইনংক্শন্) বিষয়ে বক্তব্য এই যে, অন্যূন ১ ঘণ্টা পর্য্যন্ত পারদের মলম মর্দ্দন করিবে। স্যার্ বেঞ্জামিন্ ব্রোডি কহেন যে, উপদংশ রোগে মর্দ্দনই শ্রেষ্ঠ উপায়; কারণ, ইহা দ্বারা কোন উৎপাত ঘটে না।

ধূম গ্রহণ (ফিউমিগেশন্) দ্বারা শরীরের সর্ব্বাপেক্ষা অধিক হানি হয়, সুতরাং ইহা পূর্ব্বোক্ত উপায়দ্বয় হইতে নিকৃষ্ট। স্যার্ বেঞ্জামিন্ ব্রোডি কহেন যে, ইহা দ্বারা হঠাৎ অধিক মুখ আসিতে পারে। কিন্তু উপদংশ রোগে অনেক সুচিকিৎসকে ইহাকে অতি শ্রেষ্ঠ উপায় বিবেচনা করেন। ধূম গ্রহণার্থ ১০।২০ গ্রেণ্ ক্যালোমেল্, বা সল্ফিউরেট্ অব্ মার্ক্যুরি বা ব্ল্যাক্ অক্সাইড্ অব্ মার্ক্যুরি ব্যবহার করা যায়।

আময়িক প্রয়োগ। উপদংশ রোগে অন্যান্য সকল ঔষধাপেক্ষা পারদ অধিক ব্যবহৃত হয়। অনতিপূর্ব্বে উপদংশ রোগে এবং ঔপদংশিক বিকারে পারদই একমাত্র ঔষধ ব্যবহৃত হইত; রোগের এবং রোগীর অবস্থার প্রতি দৃক্পাতও করা হইত না। ইদানীন্তন চিকিৎসকেরা অনেক দর্শন ও বিচার করণানন্তর এ বিষয়ে নিম্নলিখিত কএকটি সিদ্ধান্ত স্থির করিয়াছেন।

১। উপদংশ রোগ আদৌ চারি প্রকারে প্রকাশ পায়; তন্মধ্যে এক প্রকারেই পারদ বিধেয়। তাহার লক্ষণ এই:—ঔপদংশিক আদ্যক্ষত বা স্যাঙ্কর্, গোলাকার, গভীর, অঙ্কুররহিত, মসৃণ, ক্বচিৎ ঈষৎ পাটলবর্ণ; দেখিলে বোধ হয় যেন কোন অস্ত্র দ্বারা ক্ষতস্থানের মাংস কাটিয়া লওয়া হইয়াছে। ক্ষতের উভয় পার্শ্বে অঙ্গুলি দিয়া চাপিলে নীচে কঠিন বোধ হয়, যেন নীচে একটি মটরের দাইল বসান আছে। এ প্রকার ক্ষত শীঘ্র বৃদ্ধি পায় না, এক অবস্থায় বহু দিন থাকে; আর, ইহাতে যে বাঘি হয়, তাহা প্রায় একাধিক হইয়া থাকে, বিশেষ বেদনাযুক্ত হয় না, এবং তাহার সমীপস্থ জালবৎ ঝিল্লিতে বা তদুপরিস্থ চর্ম্মে প্রদাহ জন্মে না, এবং এই বাঘিতে পুয হয় না; আর, এই প্রকার উপদংশ হইলে অবশ্যই চর্ম্মবিকার জন্মে। এই প্রকার উপদংশ রোগে পারদ অবশ্য বিধেয়। যদি রোগ বদ্ধমূল হইবার পূর্ব্বে এবং বাঘি হইবার পূর্ব্বে রোগী চিকিৎসাধীন

হয়, তবে কেবল মাত্র স্থানিক চিকিৎসা দ্বারা আরোগ্য করা যাইতে পারে; কারণ, এ অবস্থায় ঔপদংশিক বিষ শরীরস্থ হয় নাই; অতএব এই অবস্থায় যদি যবক্ষার দ্রাবক বা পটাশা ফিউজা বা বিয়েনাপেষ্ট, দ্বারা স্থানিক বিষ সংহার করা যায়, তাহা হইলে রোগ এককালে নির্ম্মূল হয় এবং ভবিষ্যতে কোন প্রকার ঔপদংশিক বিকার প্রকাশ পাইবার সম্ভাবনা থাকে না।

২। উপর্য্যুক্ত ভিন্ন, অন্যান্য প্রকার উপদংশ রোগে পারদ-সেবন কেবল অনাবশ্যক এমত নহে, প্রত্যুত ইহা পরিণামে বিবিধ উৎপাতের কারণ হইয়া উঠে।

৩। ঔপদংশিক চর্ম্মরোগের মধ্যে যাহাতে পূয জন্মে এবং ক্ষত হয়, তাহাতে পারদ নিষিদ্ধ। কিন্তু যাহাতে গাত্রে চক্রাকার হইয়া উচ্চ হইয়া উঠে, অথবা ক্ষুদ্র দানা নির্গত হয় কিন্তু পূয জন্মে না, তাহাতে পারদ বিধেয়। পরিবর্ত্তক মাত্রায় সার্জার সহিত ব্যবস্থা করিবে।

৪। পারদ সেবন করিতে করিতে যদি বাঘিতে পূয জন্মে, তবে পারদ রহিত করিবে। ঔপদংশিক ক্ষতে অধিক প্রদাহ থাকিলে পারদ নিষিদ্ধ; কারণ, তাহাতে ক্ষতস্থান হঠাৎ পচিয়া উঠে।

প্রদাহ রোগে, বিশেষতঃ তরুণাবস্থায় ব্যবহৃত হইয়া থাকে। প্রদাহ রোগে পারদ দ্বারা কি প্রকারে কি উপকার হয়, তাহা এ পর্য্যন্ত সুনিশ্চিত হয় নাই। কেহ কেহ কহেন যে, পারদ দ্বারা রক্তরসের সংযমন-শক্তির হ্রাস হয়, তন্নিবন্ধন প্রদাহ বশতঃ নিঃসৃত রক্তরস সংযত না হইয়া অমনি শোষিত হয়; অথবা যদি সংযত হইয়া থাকে, পারদপ্রভাবে তরলীভূত হইয়া শোষিত হয়। আর এক মত এই যে, পারদ দ্বারা শারীরিক বিনাশ-ক্রিয়া বৃদ্ধি পায়, তাহাতে প্রদাহগ্রস্ত স্থানের বিধান নষ্ট হইয়া শোষক শিরাদি দ্বারা বিবিধ সংস্কারক যন্ত্রে নীত হয় এবং ঐ সকল যন্ত্র দ্বারা শরীর হইতে বহিষ্কৃত হয়, এবং তাহার পরিবর্ত্তে পারদপ্রভাবে ঐ স্থান নূতন নিরাময়িক অবস্থা প্রাপ্ত হয়। যাহা হউক, ফলতঃ প্রদাহের চিকিৎসার্থ বহুকালাবধি পারদ ব্যবহৃত হইয়া আসিতেছে। সৈহিক ঝিল্লির তরুণ প্রদাহে পারদ ব্যবহার করা যায়; যথা—হৃদাবরণপ্রদাহ (পেরিকার্ডাইটিস্), ফুস্‌ফুসাবরণপ্রদাহ (প্লুরাইটিস্), অন্ত্রাবরণপ্রদাহ (পেরিটোনাইটিস্) ইত্যাদি। এ ভিন্ন, কনীনিকাপ্রদাহ, স্বরযন্ত্রপ্রদাহ প্রভৃতি যে সকল প্রদাহে নিঃসৃত রক্তরস সংহত হইয়া নব বিধানরূপে পরিণত হয়, তাহাতেও পারদ বিশেষরূপে ব্যবহৃত হয়। ক্যালোমেল্ বা ব্লুপিল্, প্রয়োজনমত অহিফেন বা টার্টার্ এমেটিক্ বা ইপেকাকুয়ানা সহযোগে ব্যবস্থা করা যায়।

অপিচ, তরুণ যকৃৎপ্রদাহেও পারদ ব্যবহৃত হইয়া থাকে; কিন্তু যকৃতে পূয জন্মিলে পারদ নিষিদ্ধ। পুরাতন যকৃৎপ্রদাহে কেবল পরিবর্ত্তন ও. পিত্তনিঃসরণের নিমিত্ত অতি অল্প মাত্রায় পারদ বিধান করিবে।

কিন্তু ইদানীন্তন চিকিৎসকেরা প্রদাহ রোগে পারদ প্রায় ব্যবহার করেন না। তাঁহারা কহেন যে, যে সকল প্রদাহে পারদ ব্যবহার করা হয়, সে সকলই বিনা পারদে অনায়াসে নিবারণ করা যাইতে পারে; বহুল পরীক্ষা দ্বারা ইহা সুনিশ্চিত হইয়াছে। আর, পারদ ব্যবহার করিলে যে শীঘ্রতর আরোগ্য লাভ হয় এমতও নহে, বরঞ্চ রক্তের নিকৃষ্টতা জন্মাইয়া এবং রোগীকে দুর্ব্বল করিয়া পরিণামে আরোগ্যের ব্যাঘাত জন্মায় এবং বিবিধ ক্লেশের কারণ হয়। এ কথা নিতান্ত অমূলক নহে।

তরুণ অতিসার রোগে অনেক বিজ্ঞ চিকিৎসক পারদ ব্যবহার করিয়া থাকেন। কিন্তু আন্ত্রিক শ্লৈষ্মিক ঝিল্লিতে ক্ষত বা পচন উপস্থিত হইলে এবং রক্তাতিসারে পারদ নিষিদ্ধ।

জ্বরাদি রোগে সমুৎসর্গ সকল প্রকৃতিস্থ করণার্থ পারদ বিশেষ উপযোগী। বিবিধ সংস্কারক গ্রন্থির ক্রিয়া বর্দ্ধন করিয়া উপকার করে।

পাণ্ডুরোগে পিত্তনিঃসরণ ও বিরেচনজন্য পারদ প্রযোজ্য। কিন্তু পিত্তশিলা বশতঃ পাণ্ডুরোগ হইলে নিষিদ্ধ।

জরায়ুর পুরাতন প্রদাহ বশতঃ রজোলোপ হইলে ডাং অ্যাশ্‌ওয়েল্ কহেন যে, পারদ দ্বারা ঈষৎ মুখ আনিলে অবশ্যই প্রতিকার লাভ হয়।

১৭শ পরিবর্ত্তক।

পারদ ধাতু।

লাটিন।	ইংরাজি।
হাইড্রার্জাইরম্	মার্ক্যুরি
(Hydrargyrum)	(Mercury)

ইহাকে সামান্যতঃ কুইক্ সিল্‌ভার্ কহে।

এই ধাতু খনি মধ্যে গন্ধক সহযোগে বাইসল্‌ফিউরেট্ অব্ মার্ক্যুরি রূপে পাওয়া যায়। ইহাকে ইংরাজিতে সিনেবার কহে; এ প্রদেশে হিঙ্গুল নামে পরিচিত। এ ভিন্ন, কখন কখন প্রকৃত অবস্থাতেও পারদ পাওয়া যায়।

প্রস্তুত করণ। হিঙ্গুলকে লৌহচূর্ণ সহযোগে লৌহভাণ্ড মধ্যে চুয়াইলে পারদ পাওয়া যায়। হিঙ্গুলের গন্ধক, লৌহ সহযোগে সলফিউরেট্ অব্ আয়রন্ রূপ ধারণ করিয়া বকযন্ত্র মধ্যে থাকে, পারদ নিজ উৎপতিষ্ণুতা বশতঃ উত্থিত হইয়া আধারভাণ্ডে চুয়াইয়া পড়ে। এ ভিন্ন, হিঙ্গুলকে লৌহ-বকযন্ত্র মধ্যে চুয়াইলেও পারদ প্রস্তুত হয়।

উপর্য্যুক্ত মতে প্রাপ্ত পারদকে ব্রিটিশ্ ফার্ম্মাকোপিয়া-মতে নিম্নলিখিত প্রকরণ দ্বারা শোধন করা যায়। অপরিশুদ্ধ পারদ, ৩ পৌং; লবণ দ্রাবক, ৩ ড্রাম্; পরিস্রুত জল, যথা-প্রয়োজন। অপরিশুদ্ধ পারদকে কাচ বা লৌহনির্ম্মিত বকযন্ত্র মধ্যে স্থাপন করিয়া অগ্নিসন্তাপ দ্বারা চুয়াইবে; ২॥০ পৌং পারদ আধারভাণ্ড মধ্যে চুয়াইয়া আসিলে, লবণ দ্রাবক এবং ৯ ড্রাম্ পরিস্রুত জলের সহিত ৫ মিনিট্ পর্য্যন্ত ফুটাইবে; পরে পরিস্রুত জল দ্বারা বারংবার ধৌত করিবে, যে পর্য্যন্ত না সমুদায় অম্লত্ব দূর হয়; অবশেষে পারদকে চীনভাণ্ড মধ্যে রাখিয়া প্রথমতঃ শোষক কাগজ দ্বারা, পরে জলস্বেদন যন্ত্র দ্বারা শুষ্ক করিবে।

স্বরূপ ও রাসায়নিক তত্ত্ব। শ্বেতবর্ণ, উজ্জ্বল, তরল; জলাপেক্ষা ১৩ গুণ গুরু; ৬৬০ তাপাংশে ফুটিত হয়; ১৫০ তাপাংশে ধূমরূপ প্রাপ্ত হয়; ৪০ তাপাংশে সংযত হইয়া ঘন এবং ঘাত-সহ হয়।

ক্রিয়া। প্রকৃত অবস্থায় ক্রিয়াহীন। কিন্তু অতি সূক্ষ্মরূপে বিভক্ত অর্থাৎ নিশ্চন্দ্র হইলে পাকাশয়স্থ অম্লরসের সহিত সংযুক্ত হইয়া রূপান্তর প্রাপ্ত হয়, পরে শোষিত হইয়া কার্য্য করে। এ ভিন্ন, শরীরে মর্দ্দিত হইলে, বায়ু, ঘর্ম্মাদি চর্ম্মস্থ রস সহযোগে দ্রবণীয়রূপ প্রাপ্ত হইয়া শোষিত হয়।

অপর, পারদের ধূম গ্রহণ করিলেও শরীরে পারদের ক্রিয়া প্রকাশ পায়। যাহারা তাপমান যন্ত্র (থার্মমেটর্), বায়ুমান যন্ত্র (বেরামেটর্) এবং দর্পণ প্রভৃতি প্রস্তুত করে, তাহারা সর্ব্বদা পারদ ধাতুর সংস্রবে থাকে; সুতরাং পারদের ধূমও আঘ্রাণ করে। এ বিধায় ইহাদিগকে প্রায় পারদ-

প্রভাবে বিবিধ স্নায়বীয় রোগ দ্বারা আক্রান্ত হইতে দেখা যায়; যথা—কম্প, পক্ষাঘাত, শিরোঘূর্ণন, স্মৃতির ক্ষীণতা ইত্যাদি। এই সময় সাবধান না হইলে, প্রলাপ, সংন্যাস ও মৃগী আদি উৎকট স্নায়বীয় রোগ প্রকাশ পায় এবং মৃত্যু পর্য্যন্ত হয়।

প্রাতে নিদ্রাভঙ্গে জিহ্বা উষ্ণ শুষ্ক ও আঠা আঠা থাকিলে, তৎসঙ্গে পরিপাক-ক্ষীণতা, অম্ল, এবং মল কর্দ্দমবৎ হইলে পারদ উৎকৃষ্ট ঔষধ; ব্যবস্থা,—পারদ, ১২ গ্রেণ্; স্যাক্: ল্যাক্টঃ, সর্ব্বসমেত, ২ ড্রাম্; একত্র মিশ্রিত করিবে; ইহার ১ গ্রেণ্ মাত্রায় দিবসে তিন বার করিয়া তিন দিবস প্রয়োগ করিবে, পরে যে পর্য্যন্ত না লক্ষণ সকল তিরোহিত হয়, দিবসে দুই বার করিয়া বিধেয়।

বয়েল্স্ রোগে ডাং ক্রুক্ পারদ ও কার্ব্বলিক্ এসিডের পলস্ত্রা প্রয়োগ করেন। তিনি বলেন যে, রোগের প্রথমাবস্থায় প্রয়োগ করিলে রোগ দমিত হয়; রোগের পরিণত অবস্থাতে ইহা দ্বারা উহার বিস্তার ও প্রবলতার হ্রাস হয়।

পূর্ব্বকালে কোষ্ঠবদ্ধ এবং অন্ত্রাবরোধ আদি রোগে অর্দ্ধ সের বা তদূর্দ্ধ মাত্রায় কেহ কেহ পারদ ব্যবস্থা করিতেন। অভিপ্রায় এই যে, পারদের ভার দ্বারা মল নিঃসৃত এবং অন্ত্র মুক্ত হইবে। এক্ষণে ইহার এরূপ ব্যবহার নাই। পারদ ধাতুর নিম্নলিখিত প্রয়োগরূপ এক্ষণে প্রচলিত।

প্রয়োগরূপ। ১। ল্যাটিন্, হাইড্রার্জাইরম্ কম্-ক্রিটা; ইংরাজি, মার্কুর্‌্যরি উইথ্ চক্; বাঙ্গালা, পারদ এবং খটিকা চূর্ণ। ইহাকে সামান্যতঃ গ্রে পৌডর্ কহে। পারদ, ১ আং; বিশুদ্ধ খটিকা, ২ আং। একত্র মর্দ্দন করিয়া পারদকে নিশ্চন্দ্র করিবে। ইহার ৩ গ্রেণে ১ গ্রেণ্ পারদ আছে। মাত্রা, ২—৫ গ্রেণ্।

ক্রিয়া। পারদ ধাতুর সামান্য ক্রিয়া ইহা সমুদায় প্রকাশ করে; কিন্তু এই ক্রিয়া অতি ক্ষীণ; ফলতঃ পারদ-ঘটিত ঔষধের মধ্যে ইহার ক্রিয়া সর্ব্বাপেক্ষা মাধুর্য্য ভাবে প্রকাশ পায়, এ বিধায় শৈশবাবস্থায় ব্যবহারোপযোগী। খটিকা সংযুক্ত থাকা প্রযুক্ত কিঞ্চিৎ অম্লনাশক গুণ প্রকাশ করে।

আময়িক প্রয়োগ। শৈশবাবস্থায় অতিসার এবং উদরাময় রোগে, বিশেষতঃ তৎসহযোগে যকৃতের ক্রিয়ার বৈলক্ষণ্য থাকিলে, ইহা দ্বারা বিশেষ উপকার হয়। রেউচিনি বা সোডা বা ইপেকাকুয়ানা সহযোগে বিধান করিবে। ডাং ওয়াট্সন্ নিম্নলিখিত ব্যবস্থা দেন:—পারদ এবং খটিকা চূর্ণ, অর্দ্ধ ড্রাম্; সুগন্ধ খটিকা চূর্ণ, ১ ড্রাম্; সোডি কার্ব্বনাস্ এক্সিকেটা, ১ ড্রাম্। মাত্রা, ২—৪ গ্রেণ্।

অপর, শৈশবাবস্থায় উপদংশ রোগে পরিবর্ত্তনের নিমিত্ত ইহা বিশেষ উপযোগী। এ ভিন্ন, পাণ্ডু রোগে এবং জ্বর রোগে পাকাশয় এবং অন্ত্রে বিকার থাকিলে ইহা বিলক্ষণ উপকার করে। কিঞ্চিৎ ইপেকাকুয়ানা সহযোগে রাত্রে প্রয়োগ করিবে; প্রাতে মৃদু বিরেচক ব্যবস্থা করিবে।

রোগী মৃত্তিকাবর্ণ মলত্যাগ করে; অম্ল, উদরাধ্মান বা বমনে কষ্ট পায়, কখন কখন এ সকল লক্ষণ কেবল প্রাতে আহারের পূর্ব্বে প্রকাশ পায়; অর্দ্ধ গ্রেণ্ মাত্রায় গ্রে পাউডার্ দিবসে তিন বার প্রয়োগ করিলে রোগ সত্বর দমিত হয়।

সচরাচর একথি রোগ অজীর্ণ রোগ বশতঃ উৎপন্ন হয়, এ বিধায় এক্থি রোগের চিকিৎসায় হাইড্রার্জ্ কাম্ ক্রিয়া পুনঃ পুনঃ প্রয়োগ করিলে উপকার দর্শে।

২। ল্যাটিন্, পাইলুলা হাইড্রার্জ্জিরাই; ইংরাজি, মার্কুর্‌্যরিয়েল্ পিল্; বাঙ্গালা, পারদ বটিকা। ইহাকে সামান্যতঃ ব্লুপিল্ কহে। পারদ, ২ আং; গোলাবের খণ্ড, ৩ আং; যষ্টিমধু চূর্ণ, ১ আং। পারদ এবং গোলাবের খণ্ড একত্র মর্দ্দন করিবে, যে পর্য্যন্ত পারদ নিশ্চন্দ্র না হয়; পরে যষ্টিমধু

মিশ্রিত করিয়া লইবে। ইহার ৩ গ্রেণে ১ গ্রেণ্ পারদ আছে। মাত্রা, ২—৫ গ্রেণ্। ৫ হইতে ১৫ গ্রেণ্ মাত্রায় বিরেচক। ইহার ক্রিয়ার মাধুর্য্য হেতু লালনিঃসরণ এবং পরিবর্ত্তনের নিমিত্ত সর্ব্বদা ব্যবহৃত হয়।

৩। ল্যাটিন্, অঙ্গুয়েণ্টম্ হাইড্রার্জ্জিরাই; ইংরাজি, অয়েণ্টমেণ্ট্ অব্ মার্কু্যরি; বাঙ্গালা, পারদের মলম। পারদ, ১ পৌং; শূকরের বসা, ১ পৌং; মেষের বসা, ১ আং। একত্র মর্দ্দন করিবে যে পর্য্যন্ত পারদ নিশ্চন্দ্র না হয়। ইহার ২ গ্রেণে ২ গ্রেণ্ পারদ আছে।

মুখ আনিবার নিমিত্ত ইহার মর্দ্দন প্রয়োগ করা যায়। ৩০—৬০ গ্রেণ্ পরিমাণে প্রাতে এবং রাত্রে মর্দ্দন করিবে। যদ্যপি শীঘ্র মুখ আনয়ন প্রয়োজন হয়, তবে ৩০ গ্রেণ্ পরিমাণে প্রতি ঘণ্টায় মর্দ্দন করিবে; প্রতিবার মর্দ্দনের পর মর্দ্দিত স্থান ধৌত করিবে, এবং প্রতি বার এক স্থানেই মর্দ্দন করিবে না। মুখ আনিবার নিমিত্ত ইহা অতি উৎকৃষ্ট উপায়। এ ভিন্ন, ঔপদংশিক ক্ষতে এবং বিবিধ অর্ব্বুদাদিতে শোষণের নিমিত্ত ইহা স্থানিক প্রয়োগ করা যায়; কিন্তু ক্যান্সার্ জাতীয় অর্ব্বুদে অবিধেয়।

৪। ল্যাটিন্, অঙ্গুয়েণ্টম্ হাইড্রার্জ্জিরাই কম্পজিটম্; ইংরাজি, কম্পাউণ্ড্ অয়েণ্ট্মেণ্ট্ অব্ মার্কু্যরি; বাঙ্গালা, পারদাদি মলম। পারদের মলম্, ৬ আং; পীত মোম, ৩ আং; জলপাইএর তৈল, ৩ আং; কর্পূর, ১।৷০ আং। মৃদু সন্তাপ দ্বারা তৈল এবং মোম একত্র গলাইবে; প্রায় শীতল হইলে কর্পূর চূর্ণ এবং পারদের মলম মিলাইয়া লইবে।

৫। ল্যাটিন্, লিনিমেণ্টম্ হাইড্রার্জ্জিরাই; ইংরাজি, লিনিমেণ্ট্ অব্ মার্কু্যরি; বাঙ্গালা, পারদ মর্দ্দন। পারদের মলম, ২ আং; এমোনিয়া দ্রব, ১ আং; কর্পূর মর্দ্দন, ১ আং। কর্পূর মর্দ্দনে মৃদু সন্তাপ দ্বারা পারদের মলম গলাইবে; শেষে এমোনিয়া দ্রব মিলাইয়া লইবে।

আময়িক প্রয়োগ। পুরাতন অর্ব্বুদাদি শোষণার্থ মর্দ্দন করা যায়। এ ভিন্ন, মুখ আনিবার নিমিত্ত ইহার মর্দ্দন বিশেষ উপযোগী।

৬। ল্যাটিন্, এম্প্ল্যাষ্ট্রম্ হাইড্রার্জ্জিরাই; ইংরাজি, মার্কু্যরিয়েল্ প্লাষ্টর্; বাঙ্গালা, পারদ পলস্ত্রা। পারদ, ৩ আং; জলপাইএর তৈল, ১ ড্রাম্; ঊর্দ্ধপাতিত গন্ধক, ৮ গ্রেণ্; সীস পলস্ত্রা ৬ আং। জলপাইএর তৈলে অগ্নিসন্তাপ দ্বারা গন্ধক দ্রব করিবে; পরে ইহার সহিত পারদ মর্দ্দন করিয়া নিশ্চন্দ্র করিবে; অবশেষে অগ্নিসন্তাপ দ্বারা সীস পলস্ত্রা গলাইয়া ইহার সহিত উত্তমরূপে মিলাইয়া লইবে।

পুরাতন অর্ব্বুদ, সন্ধিরোগ, ঔপদংশিক অর্ব্বুদাদি শোষণার্থ বাহ্য প্রয়োগ করা যায়।

৭। ল্যাটিন্, এম্প্ল্যাষ্ট্রম্ এমোনায়েসাই কম্ হাইড্রার্জ্জিরো; ইংরাজি, এমোনায়াক্ এণ্ড্ মার্কু্যরি প্লাষ্টর্। এমোনায়াক্, ১ আং; পারদ, ৩ আং; জলপাইএর তৈল, ১ ড্রাম্; ঊর্দ্ধপাতিত গন্ধক, ৮ গ্রেণ্। জলপাইএর তৈল তপ্ত করিয়া তাহাতে গন্ধক সংযোগ করিবে; পরে ইহার সহিত পারদ মর্দ্দন করিয়া নিশ্চন্দ্র করিবে; অবশেষে এমোনায়াক্‌কে অগ্নিসন্তাপে দ্রব করিয়া ইহার সহিত মিলাইয়া লইবে।

আময়িক প্রয়োগ। উপর্য্যুক্তের ন্যায়।

৮। ল্যাটিন্, সপোজিটোরিয়া হাইড্রার্জ্জিরাই; ইংরাজি, মার্কু্যরিয়েল্ সপোজিটরিজ্। পারদের মলম, ৬০ গ্রেণ্; অয়েল্ অব্ থিয়োব্রোমা, ১২০ গ্রেণ্। অয়েল্ অব্ থিয়োব্রোমাকে যথোচিত সন্তাপে গলাইয়া তাহাতে পারদের মলম উত্তমরূপে মিলাইবে; শীতল হইলে দ্বাদশটি সপোজিটরি প্রস্তুত করিয়া লইবে।

২০শ পরিবর্তক।

ল্যাটিন্। হাইড্রার্জিরাই অক্সাইডম্ রুব্রম্ (Hydrargyri Oxidum Rubrum)

ইংরাজি। রেড্ অক্সাইড্ অব্ মার্কুরি (Red Oxide of mercury)

পূর্ব্বনাম হাইড্রার্জিরাই নাইট্রিকো-অক্সাইডম্।

প্রস্তুতকরণ। পারদ ৮ আং (ওজন); যবক্ষার দ্রাবক, ৪॥০ আং; জল, ২ আং। যবক্ষার দ্রাবক এবং জল একত্র মিলাইয়া তাহাতে ৪ আং পারদ দ্রব করিবে; পরে ইহাকে অগ্নিসন্তাপ দ্বারা শুষ্ক করিয়া, অবশিষ্ট পারদের সহিত উত্তমরূপে মর্দ্দন করিবে; অবশেষে চীনপাত্র মধ্যে তপ্ত করিবে, যে অবধি অম্লধূম নির্গত হয়; শীতল হইলে বোতল মধ্যে রাখিবে।

স্বরূপ ও রাসায়নিক তত্ত্ব। কমলানেবুর বর্ণ, উজ্জ্বল, শল্কাকার দানাযুক্ত; অগ্নিসন্তাপ প্রাপ্তে সম্পূর্ণ উড়িয়া যায়; জলে দ্রব হয় না; লবণ দ্রাবকে দ্রবণীয়; এই দ্রবে পটাশ্ দিলেই পীতবর্ণ অক্সাইড্ অব্ মার্কুরি অধঃস্থ হয়, এমোনিয়া দ্রব দিলে শ্বেতবর্ণ এমোনিয়েটেড্ মার্কুরি অধঃস্থ হয়। রাসায়নিক উপাদান, পারদ ১ অংশ এবং অক্সিজেন্ ১ অংশ।

ক্রিয়া। দাহক; আভ্যন্তরিক ব্যবহার করা যায় না।

আময়িক প্রয়োগ। পুরাতন নিরঙ্কুর ক্ষতে, দীর্ঘাঙ্কুরযুক্ত ক্ষতে, ঔপদংশিক ক্ষতে এবং ওয়ার্ট্ রোগে উত্তেজক এবং দাহক হইয়া উপকার করে। ইহার মলম বা চূর্ণ প্রয়োগ করা যায়।

অফ্থাল্মিয়া টার্সাই রোগে ইহার মলম কজ্জলের ন্যায় চক্ষে প্রয়োগ করিলে আশু প্রতিকার লাভ হয়। এ ভিন্ন, পুরাতন পূযযুক্ত চক্ষুঃপ্রদাহেও ইহা ব্যবহৃত হয়।

রূপিয়া এবং ফেবস্ প্রভৃতি চর্ম্মরোগে ইহার মলম স্থানিক প্রয়োগ করিলে উপকার হয়।

প্রয়োগরূপ। ল্যাটিন্, অঙ্গুয়েন্টম্ হাইড্রার্জিরাই অক্সাইডাই রুব্রাই; ইংরাজি, অয়েন্ট্‌মেণ্ট্ অব্ রেড্ অক্সাইড্ অব্ মার্কুরি। পূর্ব্ব নাম, অঙ্গুয়েন্টম্ হাইড্রার্জিরাই নাইট্রিকো অক্সিডাই; অঙ্গুয়েন্টম্ অক্সিডাই হাইড্রার্জিরাই। রেড্ অক্সাইড্ অব্ মার্কুরি, ৬২ গ্রেণ্; হার্ড্ প্যারাফিন্, ০ আং; সফ্ট্ প্যারাফিন্ ৮০ আং। প্যারাফিনদ্বয়কে একত্র গলাইবে; শীতল হওনকালে ঘন হইতে আরম্ভ হইলে কাচ বা চীন-খলে মাড়িয়া অক্সাইড্ অব্ মার্কুরি মিলাইয়া লইবে।

২১শ পরিবর্তক।

ল্যাটিন্। হাইড্রার্জিরাই সব্‌ক্লোরাইডম্ (Hydrargyri Subchloridum)

ইংরাজি। সব্‌ক্লোরাইড্ অব্ মার্কুরি (Subchloride of Mercury)

পূর্ব্বনাম, ক্যালোমেল্, হাইড্রার্জিরাই ক্লোরাইডম্।

প্রস্তুতকরণ। পর্‌সলফেট অব্ মার্কুরি, ১০ আং; পারদ, (ওজন) ৭ আং; শুষ্ক লবণ, ৫ আং; স্ফুটিত পরিস্রুত জল, যথা-প্রয়োজন। সলফেট্ অব্ মার্কুরিকে অল্প জলে আর্দ্র করিয়া পারদের সহিত উত্তমরূপে মর্দ্দন করিবে; পারদ নিশ্চন্দ্র হইলে লবণের সহিত মর্দ্দন করিয়া

উত্তমরূপে মিশ্রিত করিবে ; পরে এরূপ বিস্তীর্ণ যন্ত্রমধ্যে উর্দ্ধপাতন করিবে যে, যাহা উর্দ্ধে পতিত হইবে, তাহা যন্ত্রের পার্শ্বে দানা না বাঁধিয়া অতি সূক্ষ্ম চূর্ণ রূপে নীচে পড়ে ; এই চূর্ণকে পরিস্রুত জল দ্বারা বারংবার ধৌত করিবে, যে অবধি ধৌত জলে হাইড্রোসল্‌ফিউরেট্ অব্ এমোনিয়া দিলে কৃষ্ণবর্ণ হয়। অবশেষে ২১২ তাপাংশের অনধিক সন্তাপে শুষ্ক করিয়া অস্বচ্ছ বোতলমধ্যে উত্তমরূপে বন্ধ করিয়া রাখিবে।

স্বরূপ ও রাসায়নিক তত্ত্ব। শ্বেতবর্ণ, নিরুজ্জ্বল, মসৃণ, গুরু, নির্দ্দিষ্টাকারহীন চূর্ণ; গন্ধাস্বাদরহিত ; জল, সুরা এবং ইথরে অদ্রবণীয় ; অগ্নিসন্তাপে সম্পূর্ণ উড়িয়া যায় ; চূণের জল এবং পটাশ্ দ্রব সহযোগে কৃষ্ণবর্ণ অকসাইড্ অব্ মার্কুরি হইয়া অধঃস্থ হয়। আপেক্ষিক ভার ৭'১৪। রাসায়নিক উপাদান, পারদ ২ অংশ এবং ক্লোরিন্ ১ অংশ।

অসম্মিলন। ক্ষার ; ক্ষারকার্ব্বনেট ; অম্ল ; লৌহ, সীস ও তাম্রাদি ধাতুঘটিত লবণ ; ক্লোরিন্, হাইড্রোসল্‌ফিউরিক্ এসিড্ সংযুক্ত ঔষধ সহযোগে অবিধেয়।

ক্রিয়া। পারদ-ঘটিত ঔষধের সমুদায় ক্রিয়া ইহাতে বর্ত্তে ; কেবল ইহার দাহক-ক্রিয়া নাই। এমতে ইহা বিরেচক, পিত্তনিঃসারক, কৃমিনাশক, লালনিঃসারক, পরিবর্ত্তক, শোষক, প্রদাহনাশক, অবসাদক। বিরেচন ও পিত্তনিঃসারণার্থ এবং কৃমিনাশার্থ রুবার্ব্ব, জ্যালাপ্ ও কলসিন্থাদি বিরেচক সহযোগে বিস্তর ব্যবহৃত হয় ; প্রদাহ দমনার্থ এন্টিমনি, ইপেকাকুয়ানা, অহিফেন, ডোবর্শ্ পৌডর্ প্রভৃতি সহযোগে ব্যবহৃত হয় ; পরিবর্ত্তনার্থ অহিফেন সহযোগে ব্যবহৃত হয়। পারদের ধূম গ্রহণার্থ ইহা বিলক্ষণ উপযোগী। অধিক মাত্রায়, অবসাদক এবং বিরেচক।

আময়িক প্রয়োগ। বিবিধ যান্ত্রিক তরুণ প্রদাহে, বিশেষতঃ শ্লৈষ্মিক-ঝিল্লির প্রদাহে, প্রদাহ দমনার্থ ক্যালোমেল্ অহিফেন সহযোগে এবং প্রয়োজনমত এন্টিমনি সহযোগে অনেক সুচিকিৎসক ব্যবহার করেন।

টাইফস্ এবং টাইফএড্ জ্বররোগের প্রথমাবস্থায় অন্ত্র পরিষ্কার করণার্থ অল্প পরিমাণে ক্যালোমেল্ কিঞ্চিৎ রেউচিনি বা জ্যালাপ্ সহযোগে কখন কখন ব্যবহার করা যাইতে পারে। এ ভিন্ন, এ সকলে পারদ দ্বারা উপকার না হইয়া বরঞ্চ অপকার হয়। অপর, অনুপর্য্যায়জ্বরে, এবং পর্য্যায়জ্বরের প্রথমাবস্থায় বিরেচন ও পিত্তনিঃসারণার্থ ক্যালোমেলসংযুক্ত বিরেচক বিশেষ উপযোগী। অপর, জ্বর সহযোগে যদি যকৃতের রক্তসংগ্রহাদি থাকে, অথবা অন্য কোন যান্ত্রিক প্রদাহের অনুষ্ঠান হয়, তবে অল্প মাত্রায় ক্যালোমেল, কিঞ্চিৎ এন্টিমনি বা ইপেকাকুয়ানা, বা অহিফেন বা ডোবর্শ্ পৌডর্ সহযোগে ব্যবস্থা করিবেন।

সংন্যাস রোগে জ্যালাপ্ বা গ্যাম্বোজ্ বা জয়পালের তৈল সহযোগে অতি বিরেচনার্থ ক্যালোমেল্ ব্যবস্থা করা যায়।

তরুণ হাইড্রোকেফেলাস্ রোগে ডাং ওয়ারিং প্রথমে এক মাত্রা ক্যালোমেল্ প্রয়োগ করিয়া পরে সাল্‌ফেট্ অব ম্যাগ্‌নিশিয়া এরূপে ব্যবহার করেন যেন কোষ্ঠ তরল থাকে।

বিসূচিকা রোগে অনেকে ক্যালোমেল্ ব্যবহার করিয়া থাকেন। কেহ কেহ ইহাকে বিসূচিকা রোগের এক মাত্র ঔষধ বিবেচনা করেন ; কেহ বা অধিক মাত্রায় (১০—২০ গ্রেণ্) কেহ বা অল্প মাত্রায়, কেহ বা শুদ্ধ ক্যালোমেল, কেহ বা অহিফেন, এমোনিয়া, ব্রাণ্ডি প্রভৃতি উত্তেজক সহযোগে ব্যবস্থা করেন। আবার, কোন কোন চিকিৎসক বিসূচিকা রোগে ক্যালোমেলকে একবারে অকর্ম্মণ্য বিবেচনা করেন। মেং রস্ সাহেব অনেক যত্নে বিসূচিকা রোগের চিকিৎসা-বিষয়ে নিম্নলিখিত নির্ঘণ্ট প্রস্তুত করিয়াছেন ; তদ্দৃষ্টে বিসূচিকা রোগে ক্যালোমেল্ দ্বারা কি উপকার হয়, তাহা জানা যাইতে পারে।

চিকিৎসা-প্রণালী।	রোগীর সংখ্যা।	মৃত্যুর সংখ্যা।	শতকরা মৃত্যুর সংখ্যা।
শিরা মধ্যে উষ্ণ জলাদি পিচকারি দ্বারা প্রয়োগ (বিনস্‌ ইঞ্জেক্‌শন্‌)	৯০	৭৮	৮৫·৭
ব্র্যাণ্ডি,এমোনিয়া, টার্পিন্‌, ক্যাজুপুটি তৈল প্রভৃতি উত্তেজক	৩৫০৫	১৭৯২	৫৮·৮
উত্তেজক এবং বমনকারক মাত্রায় ইপেকাকুয়ানা	৩৭	২৫	৬৭
উত্তেজক এবং ‘ক্যালমেল্‌’ ও অহিফেন	৩৫৬	২১৪	৬০
উত্তেজক এবং বরফ	৫৮	২৯	৫০
অহিফেন	৮১	৪৭	৫৮
ক্যালোমেল্‌ এবং অহিফেন	১৯৬	১১২	৫৬·১৪
ক্যালোমেল্‌	৩৭৬	১৪৭	৩৬·৫৯
রক্তমোক্ষণ, ক্যালোমেল্‌ ও অহিফেন	২৮৫	১৬৮	৫৯
ইপেকাকুয়ানা	২১	১২	৫৬
ইপেকাকুয়ানা এবং উত্তেজক	৩৭	২৫	৬৭
ইপেকাকুয়ানা, রক্তমোক্ষণ এবং কুইনাইন্‌	১৬১	৮১	৫০
ইপেকাকুয়ানা এবং রক্তমোক্ষণ	২২২	১০৪	৪৭
ইপেকাকুয়ানা এবং উত্তাপ	২৮১	৯৮	৩৪·৯
লবণ ও শীতল জল	৬০৭	১১২	২০
টার্টার্‌ এমেটিক্‌	২১	৪	১৯
বরফ এবং উত্তেজক	৫৮	২৯	৫০
শুদ্ধ বরফ	১৪২	৪৩	৩০
ষ্টিবেন্স্‌ সাহেবের লবণ-মিশ্র	৮৮	৬৭	৭৬·৩
গ্রেবিল্‌ ষ্টীট্‌ লবণ-মিশ্র এবং শীতল জল	১০৭	১৫	১৪
অপরাপর প্রণালী	১৭	৮	৪৭·৬
সমষ্টি	৬২৯৬	৩২১০	৫১

অপর, কোষ্ঠবদ্ধ, অন্ত্রাবদ্ধ, অন্ত্রাক্ষেপ, শূল এবং সীসশূল আদি রোগে পূর্ণ মাত্রায় ক্যালোমেল্‌ অহিফেন সহযোগে ব্যবস্থা করিবে, পরে এরণ্ড তৈল সেবন করাইবে বা প্রয়োজনমত পিচকারি দ্বারা ব্যবস্থা করিবে। পৈত্তিক বিকার জনিত বিবিধ পীড়ায় অল্প মাত্রায় ক্যালোমেল্‌ প্রয়োগ করিলে পিত্তনিঃসারক ও মৃদু বিরেচক হইয়া উপকার করে। পিত্তের স্বল্পতা জনিত কোষ্ঠকাঠিন্যে ক্যালোম্যাল্‌ বিশেষ ফলপ্রদ। ডাং ডে বলেন যে, যদি কোষ্ঠকাঠিন্য সহযোগে পরিমাণে অল্প, গাঢ়বর্ণ প্রস্রাব হয়, জিহ্বা ঊর্ণাবৃত, সম্মুখ কপালে বেদনা, ক্ষুধার রাহিত্য, ও উগ্র স্বভাব হয়, তাহা হইলে ক্যালোমেল্‌ উপযোগী। পারদ প্রয়োগে উপকারের পরিবর্তে অপকার হইতে আরম্ভ হইলে রেউচিনি ব্যবস্থেয়।

রক্তস্রাব রোগে ডাং লেদাম্‌, সদি, ওয়াট্‌সন্‌ প্রভৃতি বিজ্ঞ চিকিৎসকগণ পারদ দ্বারা মুখ আনিতে অনুমতি দেন। ডাং ওয়াট্‌সন্‌ কহেন যে, পারদ দ্বারা কি প্রকারে রক্ত রোধ হয়, তাহা সুনিশ্চিত হয় নাই, কিন্তু এরূপ অনেক বার দেখা গিয়াছে যে, অন্যান্য ঔষধ বিফল হইলে পারদ দ্বারা অল্প মুখ আনিলে আরোগ্য লাভ হয়। অল্প মাত্রায় ক্যালোমেল্‌, এবং অহিফেন ব্যবস্থা করিবে।

অপর, লেপ্রা, সোরায়েসিস্, পোরাইগো, ইম্পিটাইগো, হার্পিজ্, একজিমা প্রভৃতি চর্ম্মরোগে ডাঃ পেরেরা কহেন যে, ক্যালোমেলের মলমের (১ ড্রাম্, মোমের মলম ১ আং) তুল্য স্থানিক প্রয়োগ আর নাই।

চক্ষুঃপ্রদাহে, বিশেষতঃ শৈশবাবস্থায় রোগ হইলে, ছুপিত্রা, ক্রুজ্ এবং ব্যান্‌শীবোল্ড্ প্রভৃতি বিজ্ঞ চিকিৎসকগণ ক্যালোমেলের স্থানিক প্রয়োগ ব্যবস্থা দেন। অল্প পরিমাণে ক্যালোমেল্ চক্ষু-মধ্যে প্রয়োগ করিবে; ১।২ ঘণ্টার পর অল্প উষ্ণ জল দ্বারা চক্ষুঃ ধৌত করিবে। রোগ উৎকট হইলে দিবসে দুই বার, নচেৎ এক বার দিবে। প্রায় সপ্তাহ মধ্যে আরোগ্য লাভ হয়।

ক্রমিনাশার্থ রেউচিনি বা জ্যালাপ্ সহযোগে ব্যবস্থা করিবে। মহীলতার ন্যায় ক্রমিরোগে বিশেষ উপকার করে।

মাত্রা, ১ গ্রেণ্ হইতে ৩ গ্রেণ্ পর্য্যন্ত লালনিঃসারক, পরিবর্ত্তক এবং স্রাবণক্রিয়াবর্দ্ধক। ৫ হইতে ১০ গ্রেণ্ মাত্রায় বিরেচক, পিত্তনিঃসারক, এবং ক্রমিনাশক।

প্রয়োগরূপ। ১। ল্যাটিন্, পাইল্যুলা হাইড্রার্জিরাই সব্‌ক্লোরিডাই কম্পজিটা; ইংরাজি, কম্পৌণ্ড্ পিল্ অব্ সব্‌ক্লোরাইড্ অব্ মার্ক্যুরি। পূর্ব্বনাম পাইল্যুলা ক্যালোমিলানস্ কম্প-জিটা। সামান্য নাম, প্লমর্স্ পিল্। ক্যালোমেল্, ১ আং; সল্‌ফিউরেটেড্ এণ্টিমনি, ১ আং; গোয়েকম্ ধুনা চূর্ণ, ২ আং; এরণ্ড তৈল, ১ আং। একত্র মর্দন করিয়া লইবে। ইহার ৫ গ্রেণে ১ গ্রেণ্ ক্যালোমেল্ আছে। মাত্রা, ২—১০ গ্রেণ্। পুরাতন চর্ম্মরোগে, যকৃৎরোগে এবং উপদংশ রোগে পরিবর্ত্তনের নিমিত্ত ব্যবহৃত হয়।

২। ল্যাটিন্, অঙ্গুয়েণ্টম্ হাইড্রার্জিরাই সব্‌ক্লোরিডাই; ইংরাজি, অয়েণ্টমেণ্ট্ অব্ সব্-ক্লোরাইড্ অব্ মার্ক্যুরি। ক্যালোমেল্, ৮০ গ্রেণ্; বেঞ্জোয়েটেড্ লার্ড্ ১ আং। একত্র মিলাইয়া লইবে। বিবিধ চর্ম্মরোগে ব্যবহৃত হয়; এ ভিন্ন, ইনঙ্কশনের নিমিত্ত ব্যবহার করা যায়।

৩। ল্যাটিন্, লোশিয়ো হাইড্রার্জিরা নাইগ্রা; ইংরাজি, ব্ল্যাক্ মার্ক্যুরিয়েল্ লোশন্; সামান্যতঃ ব্ল্যাক্ ওয়াশ্। সব্‌ক্লোরাইড্ অব্ মার্ক্যুরি, ৩০ গ্রেণ্; চূণের জল, ১০ আং। মিশ্রিত করিয়া লইবে।

২২শ পরিবর্ত্তক।

রসকর্পূর।

ল্যাটিন্।	ইংরাজি।
হাইড্রার্জাইরাই পর্‌ক্লোরাইডম্	পর্‌ক্লোরাইড্ অব্ মার্ক্যুরি
(Hydrargyri Perchloridum)	(Perchloride of Mercury)

ইহাকে ক্লোরাইড্ অব্ মার্ক্যুরিও কহে। পূর্ব্বনাম হাইড্রার্জিরাই বাইক্লোরাইডম্; হাই-ড্রার্জাইরম্ করোসিবম্ সব্‌লিমেটম্। সামান্য নাম করোসিব্ সব্‌লিমেট্।

প্রস্তুতকরণ। সলফেট্ অব্ মার্ক্যুরি, ২০ আং; শুষ্ক লবণ, ১৬ আং; ব্ল্যাক্ অক্সা-ইড্ অব্ ম্যাঙ্গেনিজ্ সূক্ষ্ম চূর্ণ, ১ আং। প্রথমোক্ত দুই দ্রব্যকে সূক্ষ্ম চূর্ণ করিয়া একত্র মিলাইবে পরে শেষোক্ত দ্রব্যের সহিত উত্তমরূপে মর্দন করিয়া মিশ্রিত করিবে। এই মিশ্র পদার্থকে হরিদ্বর্ণ কাচ-নির্ম্মিত যন্ত্র মধ্যে বালুকাস্বেদন উত্তাপ দ্বারা ঊর্দ্ধপাতিত করিবে; অবশেষে এই ঊর্দ্ধ-পাতিত দ্রব্যকে অস্বচ্ছ বোতল মধ্যে রাখিয়া দিবে।

স্বরূপ ও রাসায়নিক তত্ত্ব। বর্ণহীন, ঈষৎ স্বচ্ছ, শুক্তাকার দানাযুক্ত; অত্যন্ত কটু, ধাতব কষায় আস্বাদ; ১৫ অংশ জলে এবং ৭ অংশ শোধিত সুরাতে দ্রবণীয়; ইথরে সম্পূর্ণ দ্রব হয়; কিঞ্চিৎ নিসাদল বা লবণ দ্রাবক সংযোগ করিলে ইহার দ্রবণীয়ত্ব বৃদ্ধি পায়। ৫০৯ তাপাংশে

গলে; ৫০৬ তাপাংশে উড়িয়া যায়; কাচনলের মধ্যে রাখিয়া ক্ষার বা ক্ষারকার্বনেট্ সহযোগে তপ্ত করিলে পারদ ধাতু পৃথক্ হইয়া ঊর্দ্ধপাতিত হয়; অপর, স্বর্ণ বা তাম্র পাত্রে ইহার দ্রব রাখিয়া তাহাতে লৌহ বা দস্তা ধাতু সংযোগ করিলে পারদ ধাতু পৃথক্ হইয়া পড়ে; ইহার দ্রবে চূণের জল কিম্বা পটাশ্ দ্রব সংযোগ করিলে পীতবর্ণ অক্সাইড অব্ মার্ক্যুরি অধঃস্থ হয়; আওডাইড্ পটাশিয়ম্ দিলে উজ্জ্বল রক্তবর্ণ আইওডাইড্ অব্ মার্ক্যুরি অধঃস্থ হয়; নাইট্রেট্ অব্ সিল্ভার্ দিলে শ্বেতবর্ণ দধিবৎ ক্লোরাইড্ অব্ সিল্ভার্ অধঃস্থ হয়। ইহা দ্বারা অণ্ডলাল এবং ফাইব্রিন্ সংযত হয়। রাসায়নিক উপাদান, পারদ ১ অংশ, এবং ক্লোরিন্ ১ অংশ।

অসম্মিলন। ক্ষার, ক্ষারকার্বনেট্ লবণ দ্রাবক ভিন্ন সমুদায় দ্রাবক, টার্টার্ এমেটিক্, নাইট্রেট্ অব্ সিল্ভার্, সীসশর্করা, আইওডিন্ সংযুক্ত ঔষধ, ঔদ্ভিজ্জ সঙ্কোচক, অণ্ডলাল ইত্যাদি।

ক্রিয়া। অল্প মাত্রায়, পরিবর্ত্তক। ইহা দ্বারা শীঘ্র মুখ আইসে না, অতএব মুখ আনিবার নিমিত্ত ইহা ব্যবহৃত হয় না। অধিক মাত্রায়, দাহক বিষক্রিয়া করে। বাহ্য প্রয়োগে দাহক। করোসিব্ সাব্লিমেট্ সর্ব্বাপেক্ষা উৎকৃষ্ট পচননিবারক। ইহা দ্বারা নিকৃষ্ট জান্তব বা ঔদ্ভিদ জীব নষ্ট হয়। এ হেতু সম্প্রতি ইহা লিষ্টারের "পচন নিবারক" অস্ত্র চিকিৎসায় কার্বলিক্ এসিডের পরিবর্ত্তে ব্যবহৃত হয়।

ইহা দ্বারা বিষাক্ত হইলে নিম্নলিখিত লক্ষণ সকল প্রকাশ পায়। গলদেশে জ্বালা উপস্থিত হয় এবং গলা আঁটিয়া ধরে। পাকাশয়ে অত্যন্ত জ্বালা এবং বেদনা; রক্ত ও শ্লেষ্মামিশ্রিত ভেদ ও বমন; হস্তপদাদিতে আক্ষেপ; অবসন্নতা; ক্রতাক্ষেপাদি প্রকাশ হওনানন্তর মৃত্যু হয়। যদি শীঘ্র মৃত্যু না হয়, তবে ভয়ানক মুখ আইসে এবং মুখের অভ্যন্তর পচিয়া মৃত্যু হয়।

অল্প মাত্রায় বহু দিন সেবন করিলে অথবা যথাবিহিত মাত্রাপেক্ষা কিঞ্চিৎ অধিক মাত্রায় সেবন করিলে, পাকাশয় এবং অন্ত্র মধ্যে প্রদাহ-লক্ষণ প্রকাশ পায়। উদরপ্রদেশে জ্বালা এবং বেদনা, বিবমিষা, বমন, ভেদ, অপাক, সরলান্ত্রে প্রদাহ উপস্থিত হয়; এ ভিন্ন কাচিৎ ফুস্ফুস্ এবং মূত্রযন্ত্রও আক্রমিত হয়। ভক্ষণ ভিন্ন অন্য প্রকারে সেবিত হইলেও উক্ত লক্ষণ সকল প্রকাশ করিতে পারে।

শবচ্ছেদ করিলে পাকাশয় এবং অন্ত্র মধ্যে প্রদাহ এবং দাহন-চিহ্ন দেখা যায়, এবং ঐ সকল স্থানের শ্লৈষ্মিক ঝিল্লি কোমল স্ফীত এবং মলিনবর্ণ হয়। ইহা দ্বারা বিষাক্ত হইলে সল্ফেট্ অব্ জিঙ্ক্ দ্বারা বমন করাইবে; বিষনাশার্থ যথেষ্ট পরিমাণে অণ্ডলাল বা দুগ্ধ বা গোধূমচূর্ণ সেবন করাইবে। কথিত আছে যে, একটি অণ্ড দ্বারা ৪ গ্রেণ্ রসকর্পূর নষ্ট হয়। এ ভিন্ন, জান্তব অঙ্গার এবং প্রোটোসল্ফিউরেট্ অব্ আয়রন্ও বিধান করা যায়। এরণ্ড তৈল দ্বারা অন্ত্র পরিষ্কার করিবে। প্রদাহের নিমিত্ত যথাবিহিত চিকিৎসা করিবে।

আময়িক প্রয়োগ। উপদংশ রোগের দ্বিতীয় অবস্থায় পরিবর্ত্তনার্থ ইহা বিশেষ উপযোগী। সার্জা বা অনন্তমূল সহযোগে ব্যবস্থা করিবে। প্রমেহ রোগে ইহার পিচকারি (১ গ্রেণ্, জল ৪—৮ আং) বিলক্ষণ উপকার করে। প্রমেহ রোগে সার্জন্ মেজর্ লরি নিম্নলিখিত ব্যবস্থা দেন;—প্রদাহযুক্ত লিঙ্গে দুইটি ও দুই কুচ্কি প্রদেশে দুইটি জলৌকা প্রয়োগ করিবে; ১৫ মিং মাত্রায় দুই ঘণ্টা অন্তর এণ্টিমনিয়াল্ ওয়াইন্ বিধান করিবে; এবং লিঙ্গনাল মধ্যে উষ্ণ পার্‌ক্লোরাইড্ দ্রবের (১৫০০০ জলে ১) পিচকারি প্রতি ঘণ্টা আদেশ করিবে। তিনি বলেন যে, এ চিকিৎসায় ৪৮ ঘণ্টার মধ্যে রোগের উপশম হয়।

সামান্য চক্ষুঃপ্রদাহে (ক্যাটারাল্ অফ্থাল্মিয়া) এবং পূযযুক্ত চক্ষুঃপ্রদাহে ডাং ম্যাকেঞ্জী ইহার ধৌত ব্যবস্থা করেন; যথা—রসকর্পূর ১ গ্রেণ্, নিসাদল ৬ গ্রেণ্ জল ৮ আং; অল্প তপ্ত করিয়া দিবসে ৩।৪ বার চক্ষে প্রয়োগ করিবে। ইহা দ্বারা বিলক্ষণ উপকার হয়।

স্ক্রফিউলা জনিত চক্ষুঃপ্রদাহে ডাং হ্যামিল্টন্ ইহার আভ্যন্তরিক প্রয়োগ বিধান করেন। রস-কর্পূর ১/১৬—১/৮ গ্রেণ, সিঙ্কোনার কাথ ১—২ আং, দিবসে ২ বার প্রয়োগ করিবে।

ডিফ্‌থিরিয়া রোগে ডাং কলিশ্ ইহার দ্রব (শতকরা ১/২০ - ১/১০) স্থানিক প্রয়োগ করিয়া ইহার উপযোগিতা স্বীকার করেন।

আমাতিসার রোগে ডাং চাইল্‌ড্‌স্ নিম্নলিখিত চিকিৎসা অবলম্বন করেন ;—রোগের তরুণাবস্থার প্রারম্ভে অর্দ্ধ ঘণ্টা অন্তর একবার ১/১০০ গ্রেণ্ মাত্রায় করোসিব্ সাব্‌লিমেট্ ও আর বার ১/৮০ বিন্দু মাত্রায় টিংচার্ কলসিন্থ্ প্রয়োজ্য।

তরুণ বা অপ্রবল হাইড্রোকেফেলাস্ রোগে ডাং মেরিমান্ ও অন্যান্য চিকিৎসকগণ ১/৬০—১/১৬ গ্রেণ্ মাত্রায় করোসিব্ সাব্‌লিমেট্ প্রয়োগ করিয়া উপকার প্রাপ্ত হইয়াছেন। ইহা দ্বারা প্রচুর হরিদ্বর্ণ ভেদ হয় ও প্রস্রাবের পরিমাণ বৃদ্ধি পায়।

ওজিনা রোগে ইহার দ্রবে (১০০০০ এ ১) নাসারন্ধ্র ধৌত করিয়া পরে বোরাসিক্ এসিড্ চূর্ণ নস্য রূপে বা ফুৎকার দ্বারা ব্যবহার করিলে বিশেষ উপকার হয়।

বিবিধ চর্ম্মরোগে, রসকর্পূরের বাহ্য প্রয়োগ দ্বারা বিশেষ উপকার হয়। স্কেবিজ্, প্রুরাইটিস্, পোরাইগো, একজিমা, পেডিকুল্যাই প্রভৃতিতে ইহার ধৌত (১—২ গ্রেণ্, জল ১ আং) বিলক্ষণ উপকার করে ; পিটিরায়েসিস্, সোরায়েসিস্ নামক চর্ম্মরোগে ইহার আভ্যন্তরিক প্রয়োগ উপকারক ; ১/১৬ গ্রেণ্ মাত্রায়, সার্জা বা সিঙ্কোনা সহযোগে প্রয়োগ করিতে স্যার্ ফিলিপ্ ক্র্যাম্পটন্ অনুমতি দেন। লাইকেন্ নামক চর্ম্মরোগে ডাং উন্না নিম্নলিখিত মর্দ্দন ব্যবস্থা দেন ;—হাইড্রার্জ্ পর্‌ক্লো ১/২ ; অক্‌সাইড্ অব্ জিঙ্কের মলম ৫০০ ; কার্বলিক্ এসিড ২০ ; অলিব্ অইল্ ২০ ; প্রিপেয়ার্ড্ চক্ ২০ ; উত্তমরূপে একত্রে মর্দ্দন করিয়া লইবে। এরিসিপেলাস্ রোগে ডাং ডিউইস্ কহেন যে, ইহার ধৌত (রসকর্পূর ১ গ্রেণ্, জল ১ আং) স্থানিক প্রয়োগ করিলে বিলক্ষণ উপকার হয়। নাইট্রেট্ অব্ সিল্‌ভার্ সেবন দ্বারা চর্ম্ম বিবর্ণ হইলে, ডাং উইল্‌সন্ ইহার ধৌত স্থানিক প্রয়োগ করিতে অনুমতি করেন। একনি রোগে ডাং রিঙ্গার্ নিম্নলিখিত ব্যবস্থা দেন ;—রোগের প্রথমাবস্থায় করোসিব্ সাবলিমেট্ ১ অংশ ; এলকহল্ দ্রব করণার্থ যথা-প্রয়োজন ; জল ১০০ অংশ একত্র মিশ্রিত করিয়া দ্রব প্রস্তুত করিবে। এই দ্রবের এক চা-চামচ লইয়া সিকি পাইণ্ট জলে মিশাইয়া তদ্দ্বারা প্রাতে ও রাত্রে মুখমণ্ডল স্পঞ্জ করিবে।

মূত্রাশয়-প্রদাহে মূত্রাশয় ধৌত করণার্থ ইহার দ্রব (১০০০ এ ১) ব্যবহৃত হয়।

বিবিধ ক্ষতে ও অস্ত্র চিকিৎসায় ইহার দ্রব করোসিব্ সাব্‌লিমেট লিণ্ট্, তুলা আদির ড্রেসিং উৎকৃষ্ট ফলপ্রদ।

জরায়ুবিবর্দ্ধন রোগে ডাং ওল্ড্‌হ্যাম্ ইহার প্রতি বিশেষ অনুরাগ প্রকাশ করেন। ঔদ্ভিজ্জ বলকারক বা লৌহঘটিত ঔষধ সহযোগে ব্যবস্থা করিবে ; দুই তিন মাসে আরোগ্য লাভ হয়। এতৎ সহযোগে কট্যস্থিতে বা অণ্ডাশয়প্রদেশে ব্লিষ্টর্ প্রয়োগ করিবে। অণ্ডাশয় প্রদাহে অল্প মাত্রায় প্রয়োগ করিলে উপকার দর্শে।

বালকদিগের এক প্রকার অতিসার হয়, তাহাতে দুর্গন্ধযুক্ত পাণ্ডুবর্ণ কর্দ্দমের ন্যায় দিবসে তিন চারি বার ভেদ হয়, শরীর অসুস্থ ও দুর্ব্বল এবং পরিপাক অসম্পূর্ণ হয় ; এমত অবস্থায় পর্‌ক্লোরাইড্ অব্ মার্কুর্য্যরি ১ গ্রেণ্ অর্দ্ধ পাং জলের সহিত মিশ্রিত করিয়া এক চামচ পরিমাণে প্রয়োগ করিলে উপকার দর্শে।

রক্ত-সংযত উদরাময় রোগে ইহা বিশেষ উপযোগী।

মাত্রা, ১/১৬ হইতে ১/৮ গ্রেণ্ পর্য্যন্ত।

প্রয়োগরূপ।—১। ল্যাটিন্, লাইকর্ হাইড্রার্জাইরাই পর্‌ক্লোরিডাই ; ইংরাজি, সোল্যুশন অব্ পরক্লোরাইড্ অব্ মাকুর্য্যরি। করোসিব্ সব্লিমেট্, ১০ গ্রেণ্; নিসাদল, ১০ গ্রেণ; পরিস্রুত জল, ১ পাইণ্ট্। দ্রব করিয়া লইবে। ইহার প্রতি আউন্সে অর্দ্ধ গ্রেণ্ করোসিব্ সব্‌লিমেট্ আছে। মাত্রা, ১—২ ড্রাম্।

২। ল্যাটিন্, লোশিয়ো হাইড্রার্জাইরাই ফ্লেবা ; ইংরাজি, ইয়েলো মাকুর্য্যরিয়েল লোশন্ ; সামান্যতঃ ইয়েলো ওয়াশ্। করোসিব্ সব্লিমেট্ ১৮ গ্রেণ্; চুণের জল ১০ আং। মিশ্রিত করিয়া লইবে।

২৩শ পরিবর্ত্তক।

ল্যাটিন্।	ইংরাজি।
হাইড্রার্জিরাই অক্সাইডম্ ফ্লেভম্	ইয়েলো অক্সাইড্ অব মাকুর্য্যরি
(Hydrargyri Oxidum Flavum)	(Yellow Oxide of Mercury)

প্রস্তুত করণ। পর্‌ক্লোরাইড্ অব্ মাকুর্য্যরি বা রসকর্পূর, ৪ আউন্স্; সোল্যুশন্ অব্ সোডা, ২ পাইণ্ট্; পরিস্রুত জল, যথা-প্রয়োজন। ২ পাইণ্ট্ পরিস্রুত জলে পর্‌ক্লোরাইড্ অব্ মাকুর্য্যরি উত্তাপ দ্বারা দ্রব করিয়া সোল্যুশন্ অব্ সোডা সংযোগে আলোড়ন করিয়া রাখিলে হরিদ্বর্ণ পদার্থ অধঃস্থ হইবে; উপরিস্থিত জলীয়াংশ ঢালিয়া ফেলিলে যে অক্সাইড্ থাকে, তাহাকে উত্তমরূপে ধৌত করিয়া লইবে ও পরে জলস্বেদন যন্ত্রোত্তাপে শুষ্ক করিয়া লইবে।

স্বরূপ ও রাসায়নিক তত্ব। পীতবর্ণ চূর্ণ; লবণ দ্রাবকে দ্রব হয়; সেই দ্রবে সোল্যুশন্ অব্ এমোনিয়া প্রয়োগ করিলে শ্বেতবর্ণ হইয়া অধঃস্থ হয়। উত্তাপে ইহা অক্‌সিজেন্ বাষ্প ও পারদ বাষ্প হইয়া উৎপাতিত হয়।

রাসায়নিক উপাদান, পারদ ১ অংশ, অক্সিজেন্ ১ অংশ।

ইহা রেড্ অক্সাইডের পরিবর্ত্তে ব্যবহৃত হয়।

প্রয়োগরূপ। ল্যাটিন্, ওলিয়েটম্ হাইড্রার্জিরাই ; ইংরাজি, ওলিয়েট্ অব্ মাকুর্য্যরি। পীত অক্সাইড্ অব্ মাকুর্য্যরি, ১ আং বা ১ ভাগ; ওলিয়িক্ এসিড্, ৯ আং বা ৯ ভাগ। উদূখলে ওলিয়িক্ এসিডকে নাড়িতে থাকিবে ও ক্রমশঃ অক্সাইড্ অব্ মাকুর্য্যরি সংযোগ করিতে থাকিবে, এবং সমস্ত দ্রব হওয়া পর্য্যন্ত মধ্যে মধ্যে মর্দ্দন করিবে।

স্বরূপ। অল্প কটাবর্ণ, তৈলবৎ, ওলিয়েট্ অব্ মাকুর্য্যরি ও ওলিয়িক্ এসিড্ মিশ্রিত অর্দ্ধ কঠিন পদার্থ, এবং ওলিয়িক্ এসিডের অল্প গন্ধযুক্ত। মৃদু উত্তপ্ত করিলে কৃষ্ণবর্ণ অধঃস্থ পদার্থ পৃথগ্‌ভূত হয় না। এক খণ্ড তাম্রপাতের সহিত উত্তপ্ত করিলে তাম্রখণ্ডের উপর পারদ ধাতুর সরের ন্যায় পড়ে।

এই ওলিয়েট্ উপরোক্ত ওলিয়িক্ এসিডের পরিমাণের অর্দ্ধেক লইয়া প্রস্তুত করা যাইতে পারে; অপরার্দ্ধ ঔষধ বণ্টন করিবার কিছু পূর্ব্বে সংযোগ করিয়া দিবে।

ক্রিয়া। ইহা বাহ্য প্রয়োগ করিলে পারদের সার্ব্বাঙ্গিক ও স্থানিক ক্রিয়া প্রকাশ পায়। ইহা সত্বর শোষিত হইয়া কার্য্য করে। প্রদাহযুক্ত সন্ধি সকলে, বিবর্দ্ধিত গ্রন্থির উপর এবং বিবিধ দৃঢ়ীভূত স্থানে ইহা অল্প পরিমাণে স্থানিক প্রয়োগে সময়ে সময়ে আশ্চর্য্য উপকার দর্শে। তুলী দ্বারা বা অঙ্গুলি দ্বারা আস্তে আস্তে প্রয়োগ-স্থানে লাগাইবে ও পরে বস্ত্রখণ্ড দ্বারা ঢাকিয়া রাখিবে; কারণ, প্রযুক্ত স্থানে ঘর্ষণ লাগিলে চর্ম্মে উগ্রতা জন্মিবার সম্ভাবনা। যদি সন্ধি বা গ্রন্থি আদিতে অত্যন্ত বেদনা থাকে, তাহা হইলে মর্ফিয়া সংযোগ করিয়া লওয়া যাইতে পারে। মার্শ্যাল

সাহেব মর্কিয়া সংযুক্ত ওলিয়েট্ অব্ মার্ক্যুরি প্রয়োগ সম্বন্ধে বলেন যে, দুর্দম সন্ধি প্রদাহে ও সামান্য সাইনোভাইটিস্ রোগেও তিনি ইহা প্রয়োগ করিয়া সন্তোষজনক ফল প্রাপ্ত হইয়াছেন; ইহা দ্বারা সত্বর বেদনা ও যন্ত্রণার লাঘব হয় এবং সন্ধি মধ্যস্থ উৎসৃষ্ট রস সত্বর শোষিত হয়। রিউম্যাটিক্, আর্থাইটিক্ এবং মিশ্র প্রকার সন্ধি-পীড়ায় ইহা যথেষ্ট ফলপ্রদ, কিন্তু এ সকল স্থলে এতৎসঙ্গে সার্ব্বাঙ্গিক অর্থাৎ আভ্যন্তরিক চিকিৎসারও প্রয়োজন। স্তন-গ্রন্থি প্রদাহে (ঠুন্কো) ইহা উৎকৃষ্ট ঔষধ। স্ফোটক আরোগ্য হইবার পর সেই স্থানে যে দৃঢ়ীভূতি রহিয়া যায়, তাহা ইহা প্রয়োগে সত্বর অদৃশ্য, এবং পুনরায় সেই স্থানে স্ফোটক প্রকাশ পাইবার বা পূযোৎপত্তির যে সম্ভাবনা তাহা তিরোহিত হয়। কোন স্থানে স্ফোটক প্রকাশ পাইবার উপক্রমে ইহা প্রয়োগ করিলে আর পূযোৎপত্তির আশঙ্কা থাকে না। দুষ্ট বেদনাযুক্ত টন্সাইটিস্, এপিডিডাইমাইটিস্ ও পেরিয়ষ্টাইটিস্ রোগে, এবং লিম্ফাটিক্ গ্রন্থিতে বা গ্রন্থির চতুষ্পার্শ্বের প্রদাহে পূযোৎপত্তি হইলে বা তদুন্মুখ হইলে ইহা বিশেষ উপকার করে।

এতদ্ভিন্ন বিবিধ আভ্যন্তরিক স্থানের বা যন্ত্রের প্রদাহেও, যথা—প্লুরিসি, নিউমোনিয়া, পেরিকার্ডাইটিস্ ও এণ্ডোকার্ডাইটিস্, ইহা ব্যবহার করিলে যন্ত্রণার ও স্নায়বীয় উগ্রতার উপশম হয়, আচূষণ প্রক্রিয়া উন্নত হয়।

ঔপদংশিক রোগে ইহা মহোপকারক। পেডিক্যুলাই রোগে পরাঙ্গপুষ্ট-কীট বিনাশ করিয়া বিশেষ উপকার করে। এ ভিন্ন, বিবিধ চর্ম্মরোগে স্থানিক প্রয়োগ করিলে অশেষ উপকার দর্শে। দদ্রু রোগে ইহার অষ্টমাংশ ইথর্ সংযোগ করিয়া ব্যবহার করিলে সুফল ফলে। অপর, একনি, সোরায়েসিস্, টিনিয়া, প্রাই ও সাইকোসিস্ রোগে উপযোগিতার সহিত ব্যবহৃত হইয়াছে।

২৪শ পরিবর্ত্তক।

ল্যাটিন্।	ইংরাজি।
হাইড্রার্জাইরম্ এমোনিয়েটম্	এমোনিয়েটেড্ মার্ক্যুরি
(Hydrargyrum Ammoniatum)	(Ammoniated Mercury)

পূর্ব্বনাম, হাইড্রার্জাইরাই এমোনিও-ক্লোরাইডম্; হোয়াইট্ প্রেসিপিটেট্।

প্রস্তুত করণ। রসকর্পূর, ৩ আং; এমোনিয়া দ্রব, ৪ আং; পরিস্রুত জল, ৩ পাইণ্ট্। রসকর্পূরকে মৃদু সন্তাপ দ্বারা জলে দ্রব করিবে; পরে ইহাতে এমোনিয়া দ্রব সংযোগ করিয়া আলোড়ন করিবে। যাহা অধঃস্থ হইবে, তাহাকে পরিস্রুত জল দ্বারা পুনঃ পুনঃ ধৌত করিবে; যখন ধৌত-জলে যবক্ষার দ্রাবক মিশ্রিত নাইট্রেট্ অব্ সিল্ভার্ দ্রব দিলে কিছু অধঃস্থ না হইবে, তখন ধৌত সিদ্ধ হইবে; অবশেষে ১১২ তাপাংশের অনধিক সন্তাপে শুষ্ক করিয়া লইবে।

স্বরূপ ও রাসায়নিক তত্ত্ব। শ্বেতবর্ণ অস্বচ্ছ চূর্ণ; সুরা এবং ইথরে অদ্রবণীয়; পটাশ্ সংযোগ করিলে এমোনিয়া নির্গত হয় এবং ঈষৎ পীতবর্ণ হয়; ক্লোরাইড্ অব্ টিন্ সহযোগে ফুটাইলে ইহার উপাদান বিযুক্ত হয়, এবং পারদ ধাতু পৃথক্ হইয়া পড়ে।

ক্রিয়া। দাহনের নিমিত্ত বাহ্য প্রয়োগ করা যায়; আভ্যন্তরিক ব্যবহার করা যায় না। পোরাইগো, ইম্পিটাইগো, হার্পিজ্, একনি-ইণ্ডিউরেটা, লাইকেন্, স্কেবিজ্ প্রভৃতি চর্ম্মরোগে ইহার মলম ব্যবহৃত হয়। এ ভিন্ন, অফ্থাল্মিয়া টার্সাই রোগে কজ্জলের ন্যায় ইহার মলম অক্ষি-পল্লবে লাগান যায়।

প্রয়োগরূপ। ল্যাটিন্, অঙ্গুয়েণ্টম্ হাইড্রার্জাইরাই এমোনিয়েটাই; ইংরাজি, অয়েণ্টমেণ্ট্ অব্ এমোনিয়েটেড্ মার্ক্যুরি; অপর নাম, অঙ্গুয়েণ্টম্ হাইড্রার্জিরাই এমোনিয়ো-ক্লোরিডাই;

অঙ্গুয়েণ্টম্ প্রিসিপিটেটাই অ্যাল্বাই। এমোনিয়েটেড্ মার্কুরি ৫০ গ্রেণ বা ১ অংশ; মোমের মলম, ৪৫০ গ্রেণ্ বা ৯ অংশ। একত্র মর্দ্দন করিয়া লইবে।

২৫শ পরিবর্ত্তক।

ল্যাটিন্।	ইংরাজি।
হাইড্রার্জ্জাইরাই আইওডাইডম্ রুব্রম্ (Hydrargyri Iodidum Rubrum)	রেড্ আইওডাইড্ অব মার্কুরি (Red Iodide of Mercury)

পূর্ব্বনাম, হাইড্রার্জ্জাইরাই বিন্ আইওডাইডম্।

প্রস্তুতকরণ। রসকর্পূর, ৪ আং; আইওডাইড্ অব পটাশিয়ম্, ৫ আং; ফুটিত পরিস্রুত জল, ৪ পাইণ্ট্। ৩ পাইণ্ট জলে রসকর্পূরকে দ্রব করিবে; অবশিষ্ট ১ পাইণ্ট্ জলে আইওডাইড্ অব পটাশিয়ম্কে দ্রব করিবে; পরে উভয় দ্রব একত্র করিবে। শীতল হইলে উপরের স্বচ্ছ জল ঢালিয়া অধঃস্থ দ্রবকে সংগ্রহ করিয়া শীতল পরিস্রুত জল দ্বারা ধৌত করিবে; অবশেষে ১১২ তাপাংশের অনধিক সন্তাপে শুষ্ক করিয়া লইবে।

স্বরূপ ও রাসায়নিক তত্ত্ব। উজ্জ্বল লোহিতবর্ণ দানাযুক্ত চূর্ণ; গন্ধহীন; তীক্ষ্ণ কষায় আস্বাদ; জলে অল্প দ্রব হয়; ইথর্ এবং আইওডাইড্ অব্ পটাশিয়ম্ দ্রবে সম্পূর্ণ দ্রবণীয়। উত্তাপ প্রাপ্তে পীতবর্ণ হইয়া ঊর্দ্ধপাতিত হয়, কিন্তু শীতল হইলে পুনরায় লোহিত হয়; অধিক সন্তাপে সম্পূর্ণ উড়িয়া যায়। রাসায়নিক উপাদান, পারদ ১ অংশ, আইওডিন্ ১ অংশ।

ক্রিয়া। পরিবর্ত্তক, শোষক এবং দাহক। ইহার দাহন ক্রিয়া অতি প্রবল; এ নিমিত্ত অতি সাবধানে ইহার আভ্যন্তরিক প্রয়োগ কর্ত্তব্য। কিছু দিন সেবন করিলে মুখ আইসে; পরিমাণাধিক্য হইলে দাহক বিষক্রিয়া করে। দাহন এবং শোষণের নিমিত্ত বাহ্য প্রয়োগ করা যায়।

আময়িক প্রয়োগ। উপদংশ রোগের দ্বিতীয়াবস্থায়, ডাং অক্টেবিয়স্ বয়েল্ ইহাকে অতি শ্রেষ্ঠ ঔষধ বিবেচনা করেন। এ ভিন্ন, ঔপদংশিক চর্ম্মরোগে ইহার মলম ব্যবস্থা করা যায়। পুরাতন ঔপদংশিক ক্ষতে এবং ল্যুপস্ রোগে এবং ঔপদংশিক অস্থিপ্রদাহে এবং পুরাতন অর্ব্বুদ, গ্রন্থিবর্দ্ধন, গোদ এবং গলগণ্ড আদি রোগে ইহার মলম স্থানিক প্রয়োগ করিলে ক্ষতাদি শীঘ্র শুষ্ক হয় এবং অর্ব্বুদাদি শীঘ্র শোষিত হয়।

মাত্রা, $\frac{1}{32}$ গ্রেণ্ হইতে $\frac{1}{8}$ গ্রেণ্ পর্য্যন্ত।

প্রয়োগরূপ।—১। ল্যাটিন্, অঙ্গুয়েণ্টম্ হাইড্রার্জ্জাইরাই আইওডিডাই রুব্রাই; ইংরাজি, অয়েণ্টমেণ্ট্ অব্ রেড্ আইওডাইড্ অব মার্কুরি। রেড্ আইওডাইড্ অব্ মার্কুরি, ১৬ গ্রেণ: মোমের মলম, ১ আং। একত্র মর্দ্দন করিয়া লইবে। প্রয়োজনমত ইহাতে মোমের মলম সংযোগ করিয়া মৃদু করিয়া লওয়া যাইতে পারে।

২। ল্যাটিন্, লাইকর্ আর্সেনিয়াই এট্ হাইড্রার্জ্জিরাই আইওডিডাই (আসেনিক্ দেখ)।

২৬শ পরিবর্ত্তক।

ল্যাটিন্।	ইংরাজি।
হাইড্রার্জ্জাইরাই আইওডাইডম্ বিরিডি (Hydrargyri Iodidum Viride)	গ্রীন্ আইওডাইড্ অব মার্কুরি (Green Iodide of Mercury)

(১৮৮৫ খৃঃ অব্দের ব্রিটিশ্ ফার্ম্মাকোপিয়ায় পরিত্যক্ত হইয়াছে।)

প্রস্তুত করণ। পারদ, ১ আং (ওজন); আইওডিন্ ২৭৮ গ্রেণ্; শোধিত সুরা, যথাপ্রয়োজন। একটি চীন পাত্র মধ্যে আইওডিন্ এবং পারদ মর্দ্দন একত্র করিবে এবং মধ্যে মধ্যে

কিঞ্চিৎ সুরা সংযোগ করিবে; ক্রমশঃ পারদ নিশ্চন্দ্র হইলে সমুদায় হরিদ্বর্ণ হইবে; তখন শোষক কাগজের উপর রাখিয়া অন্ধকার স্থানে বায়ুতে শুষ্ক করিয়া লইবে; অবশেষে অস্বচ্ছ বোতল মধ্যে রাখিবে।

স্বরূপ ও রাসায়নিক তত্ত্ব। নিরুজ্জ্বল হরিদ্বর্ণ চূর্ণ; জল, সুরা, ইথর্ এবং লবণ দ্রবে অদ্রবণীয়; আইওডাইড্ অব্ পটাশিয়ম্ দ্রবে অল্প দ্রব হয়; কাচনলের মধ্যে তপ্ত করিলে পীতবর্ণ দ্রব্য উর্দ্ধপাতিত হয়, এবং এই পীতবর্ণ দ্রব্যকে মর্দ্দন করিলে লোহিতবর্ণ (রেড্ আইওডাইড্ অব্ মার্কুর্যরি) হয়; নলের অধোভাগে পারদ ধাতু থাকে। রাসায়নিক উপাদান, পারদ ২ অংশ, আইওডিন্ ১ অংশ।

ক্রিয়া। পরিবর্ত্তক এবং লালনিঃসারক। ইহার ক্রিয়ার মাধুর্য্য হেতু বালক এবং দুর্ব্বল ব্যক্তির পক্ষে বিশেষ উপযোগী। কখন কখন ইহা দ্বারা উদরে কামড় উপস্থিত হয়; কিঞ্চিৎ অহিফেন সংযুক্ত করিলে তাহার প্রতিকার হয়। যৎকালে ইহা প্রয়োগ করা যায়, তখন আইওডাইড্ অব্ পটাশিয়ম্ ব্যবস্থা করিবে না; কারণ, উভয়ে মিলিত হইয়া রেড্ আইওডাইড্ অব্ মার্কুর্যরি হইতে পারে। রেড্ আইওডাইডের ক্রিয়া অতি উগ্র।

আময়িক প্রয়োগ। শৈশবাবস্থায় উপদংশ রোগে এবং স্ক্রফিউলা রোগগ্রস্ত ব্যক্তির উপদংশ রোগে ইহার স্থানিক প্রয়োগ করা যায়।

পুরাতন যকৃৎপ্রদাহে, বিশেষতঃ যকৃতের কাঠিন্য প্রকাশ হইলে ইহার আভ্যন্তরিক এবং বাহ্য প্রয়োগ বিশেষ উপকার করে। কিন্তু লাল নিঃসরণ হয় এমত পরিমাণে দিবে না।

অপর, রূপিয়া, লেপ্রা, পিটিরায়েসিস্, সোরায়েসিস্ প্রভৃতি চর্ম্মরোগে ইহার আভ্যন্তরিক এবং বাহ্য প্রয়োগ উপকার করে। বাহ্য প্রয়োগার্থ ইহার মলম (১০—৬০ গ্রেণ্, শূকরের বসা ১ আং) ব্যবহার করিবে।

টিক্-ডলরু এবং অন্যান্য প্রকার স্নায়ুশূল রোগে ডাং জে স্কট্ কহেন যে, ইহার মলম বিশেষ উপকার করে।

মাত্রা, বালকের নিমিত্ত, ⅛ গ্রেণ্ হইতে ।০ গ্রেণ্ পর্য্যন্ত; প্রাপ্তবয়স্কের নিমিত্ত ১ গ্রেণ্ হইতে ৩ গ্রেণ্ পর্য্যন্ত।

২৭শ পরিবর্ত্তক।

ল্যাটিন্।	ইংরাজি।
হাইড্রার্জাইরাই পর্সল্ফাস্	পর্সল্ফেট্ অব্ মার্কুর্যরি
(Hydrargyri Persulphas)	(Persulphate of Mercury)

প্রতিসংজ্ঞা। হাইড্রার্জাইরাই সল্ফাস্।

প্রস্তুতকরণ। পারদ, ২০ আং [ওজন]; গন্ধক দ্রাবক, ১২ আং। চীনপাত্র মধ্যে তপ্ত করিবে এবং অনবরত আবর্ত্তন করিবে; পারদ দ্রব হইলে অগ্নিসন্তাপ দ্বারা শুষ্ক করিবে।

স্বরূপ ও রাসায়নিক তত্ত্ব। শ্বেতবর্ণ, গুরু, দানাযুক্ত চূর্ণ; জলসংযোগে পীতবর্ণ হয়; অগ্নিসন্তাপে সম্পূর্ণ উড়িয়া যায়। রাসায়নিক উপাদান, অক্সাইড্ অব মার্কুর্যরি ১ অংশ, গন্ধক দ্রাবক ১ অংশ।

ফার্ম্মাকোপিয়ামতে করোসিব্ সব্ লিমেট এবং ক্যালোমেল্ প্রস্তুত করিতে ব্যবহৃত হয়।

২৮শ পরিবর্ত্তক।

ল্যাটিন্‌।	ইংরাজি।
লাইকর্‌ হাইড্রার্জাইরাই নাই-ট্রেটিস্‌ এসিডস্‌	এসিড্‌ সোল্যুশন্‌ অব নাই-ট্রেট্‌ অব্‌ মার্ক্যুরি
(Liquor Hydrargyri Nitratis Acidus)	(Acid Solution of Nitrate of Mercury)

প্রস্তুত করণ। পারদ, ৪ আং; যবক্ষার দ্রাবক, ৫ আং; পরিস্রুত জল, ১৷৹ আং। যবক্ষার দ্রাবক এবং জল একত্র মিলাইয়া তাহাতে পারদ দ্রব করিবে; পরে ১৫ মিনিট্‌ পর্য্যন্ত মৃদু সন্তাপে ফুটাইবে; শীতল হইলে বোতল মধ্যে উত্তমরূপে বদ্ধ করিয়া রাখিবে।

স্বরূপ ও রাসায়নিক তত্ত্ব। বর্ণহীন স্বচ্ছ; তীক্ষ্ণ অম্লাস্বাদযুক্ত; অধিক পরিমাণে পটাশ্‌ দ্রব সংযোগ করিলে পীতবর্ণ অক্সাইড্‌ অব্‌ মার্ক্যুরি অধঃস্থ হয়; এক খণ্ড হিরাকস ইহাতে ফেলিলে কিয়ৎক্ষণ পরে ঐ হিরাকস এবং তন্নিকটস্থ নাইট্রেট্‌ অব্‌ মার্ক্যুরি কৃষ্ণবর্ণ প্রাপ্ত হয়। রাসায়নিক উপাদান, অক্‌সাইড্‌ অব্‌ মার্ক্যুরি, ১ অংশ; যবক্ষার দ্রাবক, ১ অংশ।

ক্রিয়া। তীক্ষ্ণ দাহক; আভ্যন্তরিক প্রয়োগ হয় না। পুরাতন ক্ষতে, ঔপদংশিক ক্ষতে, ল্যুপস্‌, টিউবার্কল্‌, পোরাইগো, ক্যান্সার্‌, কার্ব্বঙ্কল্‌, নীবস্‌ প্রভৃতি রোগে এবং জরায়ুমুখের ক্ষতাদিতে ইহার স্থানিক প্রয়োগ বিশেষ উপকার করে। বিস্তীর্ণ ক্ষতে এককালে লাগাইলে মুখ আসিবার সম্ভাবনা।

প্রয়োগরূপ।—১। ল্যাটিন্‌, অঙ্গুয়েণ্টম্‌ হাইড্রার্জাইরাই নাইট্রেটিস্‌; ইংরাজি, অয়েণ্টমেণ্ট্‌ অব্‌ নাইট্রেট্‌ অব্‌ মার্ক্যুরি। পূর্ব্বনাম, সিট্রিন্‌ অয়েণ্টমেণ্ট্‌। পারদ, ৪ আং [ওজন]; যবক্ষার দ্রাবক, ১২ আং; শূকরের বসা, ১৫ আং; জলপাইএর তৈল, ৩২ আং। যবক্ষার দ্রাবকে মৃদু সন্তাপ দ্বারা পারদ দ্রব করিবে; পরে জলপাইএর তৈলে মৃদু সন্তাপ দ্বারা বসা গলাইয়া তপ্ত থাকিতে থাকিতে উভয়কে একত্র মিলাইয়া লইবে।

বিবিধ পুরাতন চর্ম্মরোগে, পুরাতন ক্ষতে এবং ঔপদংশিক ক্ষতে প্রয়োগ করা যায়। অপর, অফ্‌থাল্মিয়া টার্সাই এবং গ্র্যান্যুলার কঞ্জংটাইবা নামক চক্ষুরোগে সমানাংশ জলপাইএর তৈল বা সাত গুণ শূকরের বসা সহযোগে স্থানিক প্রয়োগ করিলে প্রায় নিষ্ফল হয় না।

২। ল্যাটিন্‌, অঙ্গুয়েণ্টম্‌ হাইড্রার্জিরাই নাইট্রেটিস্‌ ডাইল্যুটম্‌; ইংরাজি, ডাইল্যুটেড্‌ অয়েণ্টমেণ্ট্‌ অব্‌ নাইট্রেট্‌ অব্‌ মার্ক্যুরি। নাইট্রেট্‌ অব্‌ মার্ক্যুরি অয়েণ্টমেণ্ট্‌, ১ আউন্স বা ১ ভাগ; সফ্‌ট্‌ প্যারাফিন্‌, ২ আউন্স বা ২ ভাগ। মিশ্রিত করিয়া লইবে।

কোন কোন চর্ম্মরোগে উগ্র উত্তেজক মলম প্রয়োজন হইলে ইহা ব্যবহার করা যায়।

২৯শ পরিবর্ত্তক।

ল্যাটিন্‌।	ইংরাজি।
আইওডম্‌	আইওডিন্‌
(Iodum)	(Iodine)

সমুদ্র-জলে এবং সামুদ্রিক ঔদ্ভিজ্জে এই পদার্থ পাওয়া যায়। সমুদ্রসম্ভূত আল্‌জি জাতীয় ঔদ্ভিজ্জের ভস্ম-(কেল্প)-কে জলে দ্রব করিয়া অগ্নিসন্তাপ দ্বারা গাঢ় করিলে কার্ব্বনেট্‌ অব্‌ সল্‌ফেট অব্‌ সোডা, ক্লোরাইড্‌ অব্‌ সোডিয়ম্‌ এবং ক্লোরাইড্‌ অব্‌ পটাশিয়মের দানা অধঃস্থ হয়। এই সকল লবণ ছাঁকিয়া ফেলিয়া ঐ জলে গন্ধক দ্রাবক সংযোগ করিলে কার্ব্বনিক্‌ এসিড্‌, সল্‌ফরস্‌ এসিড্‌, এবং সল্‌ফিউরেটেড্‌ হাইড্রোজেন্‌ বায়ু নির্গত হইয়া যায়; পরে ইহাকে পরক্সাইড্‌ অব্‌

ম্যাঙ্গেনিজ্ সহযোগে বকযন্ত্র মধ্যে তপ্ত করিলে নীললোহিতবর্ণ ধূমরূপে আইওডিন্ নির্গত হয় এবং আধারভাণ্ড মধ্যে যাইয়া সংযত হয়।

ঔষধার্থ উপযুক্ত প্রক্রিয়া দ্বারা প্রাপ্ত আইওডিন্‌কে ঊর্দ্ধপাতন দ্বারা শোধন করিয়া লওয়া হয়।

স্বরূপ ও রাসায়নিক তত্ত্ব। শল্কাকার, সস্তর, দানাযুক্ত; ধূমবর্ণ, উজ্জ্বল; বিশেষ গন্ধযুক্ত; তীক্ষ্ণ ও কটু আস্বাদ; ৩৪৭ তাপাংশে সুন্দর নীললোহিত ধূমরূপ প্রাপ্ত হয়। ২২৫ তাপাংশে গলে; জলে অত্যল্প দ্রবণীয়,—১ পৌণ্ড জলে ১ গ্রেণ্ মাত্র দ্রব হয়; সুরা, ইথর্, গ্লীসরীন্ এবং আইওডিন্‌ঘটিত লবণদ্রবে সম্পূর্ণ দ্রব হয়। শ্বেতসারের মণ্ড সহযোগে সুন্দর নীলবর্ণ আইওডাইড্ অব্ ষ্টার্চ হয়।

ক্রিয়া। অল্প মাত্রায়, পরিবর্ত্তক, বলকারক এবং শোষক। সেবন করিলে ক্ষুধা বৃদ্ধি হয়, আহার পরিপাক হয় এবং শরীর পুষ্ট হয়। ইহা দ্বারা সমুদায় স্রাবণগ্রন্থির ক্রিয়া বৃদ্ধি হয়, সুতরাং ইহা মূত্রকরণ, পিত্তনিঃসরণ, লালনিঃসরণ, রজোনিঃসরণ ক্রিয়া প্রকাশ করে। ইহার লালনিঃসরণ ক্রিয়ার বিষয়ে বক্তব্য এই যে, ইহা দ্বারা লালগ্রন্থি সকলের প্রদাহ উপস্থিত হয় না; দন্তমাঢ়ীতে বেদনা হয় না; মুখমধ্যে ক্ষত হয় না এবং মুখে দুর্গন্ধ হয় না। অধিক মাত্রায়, প্রাদাহিক বিষক্রিয়া করে। নাসারন্ধ্রের শ্লৈষ্মিক ঝিল্লির, ফ্রণ্টাল্ সাইনস্, চক্ষুঃ, ফেরিংস্ আদির উত্তেজনা দৃষ্ট হয় ও কোরাইজা ও ক্যাটারের লক্ষণ প্রকাশ পায়। বাহ্য প্রয়োগে প্রত্যুগ্রতাসাধক; অল্প পরিমাণে, চর্ম্ম ধূমলবর্ণ হয়, পরে উঠিয়া যায়; অধিক পরিমাণে, ফোস্কা হয়। শ্বাস দ্বারা ইহার ধূম গ্রহণ করিলে শ্বাসনালীর শ্লৈষ্মিক ঝিল্লির উপর ক্রিয়া প্রকাশ করে। অপর, ইহার পচননিবারক (এণ্টিসেপ্টিক্) গুণ দৃষ্ট হয়।

স্নায়ুমণ্ডলে আইওডিনের কোন বিশেষ ক্রিয়া লক্ষিত হয় না; কেবল কখন কখন অসুখ বোধ ও ক্ষীণতা প্রকাশ পাইয়া থাকে। কেহ কেহ বলেন যে, আইওডিন্ দ্বারা রক্তবহা নাড়ী সকল কুঞ্চিত হয় এবং হৃৎপিণ্ডের ক্রিয়া দ্রুত হয়। শরীরের উত্তাপ ও শ্বাসযন্ত্রের উপর ইহার বিশেষ ক্রিয়া দৃষ্ট হয় না।

অধিক মাত্রায় সেবন করিয়া বিষাক্ত হইলে অন্নবহা নাড়ীতে প্রদাহ-লক্ষণ প্রকাশ পায়। গলদেশে এবং পাকাশয়ে জ্বালা ও বেদনা, উদরে বেদনা, ভেদ, বমন, পিপাসা, নাড়ী ক্ষীণ ও দ্রুত, হৃৎকম্প, চক্ষুঃ সজল এবং আরক্তিম, অস্থিরতা, কম্প, অবসাদন, মূর্চ্ছা, অবশেষে মৃত্যু। ইহার বিষমাত্রার নির্ণয় নাই; ১ আং পরিমাণে আইওডিনের অরিষ্ট সেবন করিয়া একটি স্ত্রীলোক বিষাক্ত হইয়াছিল। ডাং টেলরের মতে ২০ গ্রেণ্ পরিমাণে বিশুদ্ধ আইওডিন্ বিষক্রিয়া করিতে পারে।

চিকিৎসা। যথেষ্ট পরিমাণে উষ্ণ পানীয় সেবন করাইয়া বমন করাইবে। বিষনাশার্থ গোধূম, যব, সাগু প্রভৃতি শ্বেতসারের মণ্ড যথেষ্ট পরিমাণে সেবন করাইবে; মৃদু বিরেচক দ্বারা অন্ত্র পরিষ্কার করিবে। প্রদাহের নিমিত্ত অহিফেন বিধান করিবে এবং অন্যান্য প্রদাহনাশক প্রক্রিয়া ব্যবহার করিবে। রোগী দুর্ব্বল হইলে বলকর পথ্য প্রদান করিবে এবং অবসন্নাবস্থায় উত্তেজক বিধান করিবে।

অপর, ঔষধীয় মাত্রাপেক্ষা অধিক মাত্রায় কিছুকাল সেবন করিলে পাকাশয় ও অন্ত্র মধ্যে উগ্রতার লক্ষণ প্রকাশ পায়। ভেদ, বমন, উদরে বেদনা, শরীরে জ্বরভাব, দৌর্ব্বল্য, শীর্ণতা উপস্থিত হয়। এ ভিন্ন, শিরঃপীড়া, স্নায়ুশূল, কর্ণে বেদনা এবং শব্দ, দৃষ্টি-বৈষম্য, অনিদ্রা, প্রলাপ, আক্ষেপাদি স্নায়বীয় লক্ষণ প্রকাশ পায়; এই অবস্থাকে আইওডিজম্ কহে। আইওডিন্ সেবন রহিত করিয়া লক্ষণোপযুক্ত চিকিৎসা করিলেই শরীর সুস্থ হয়।

আইওডিন্ প্রয়োগকালে কএকটি বিষয় স্মরণ রাখা কর্ত্তব্য :—

১। আইওডিন্ প্রয়োগকালে লঘুপাক আমিষ ভোজন ব্যবস্থা করিবে; শ্বেতসারসংযুক্ত ঔদ্ভিজ্জ পরিত্যাগ করিবে।

২। সর্ব্বদা বাহিরে আলোক এবং নির্ম্মল বায়ু সেবন করিতে বিধান দিবে।

৩। শূন্যোদরে প্রয়োগ করিবে না; আহারের অনতিপূর্ব্বেই সেবন বিধেয়।

৪। পাকাশয়ে যদি উগ্রতা বোধ হয়, তবে অহিফেন বা হেন্‌বেন্ সহযোগে ব্যবস্থা করিবে। সর্ব্বদা কোষ্ঠ পরিষ্কার রাখিবে।

৫। কখন কখন এরূপ হয় যে, আইওডিন্ দ্বারা রোগীর বিলক্ষণ উপকার হইতেছে, কিন্তু কএক দিবস পরে আর উপকার না হইয়া বরঞ্চ অপকারের লক্ষণ প্রকাশ পায়। এমত স্থলে ১।২ সপ্তাহ পর্য্যন্ত আইওডিন্ প্রয়োগ রহিত করিবে।

৬। আইওডিনের পিচকারি ব্যবহার করিতে হইলে কাচনির্ম্মিত পিচকারি ব্যবহার করিবে।

৭। দুগ্ধ বা সুরাবীর্য্য বা লাইকর্ পটাশি দ্বারা ধৌত করিলে আইওডিনের দাগ উঠিয়া যায়।

আময়িক প্রয়োগ। প্রদাহ-জনিত বা অপর কারণ-জনিত অর্ব্বুদাদিতে এবং প্লীহা, যকৃৎ, জরায়ু, অণ্ডাশয়, মেসেণ্টরিক্ গ্রন্থি আদি বিবর্দ্ধিত হইলে এবং অস্থি ও কণ্ডাদি স্ফীত হইলে, আইওডিনের আভ্যন্তরিক এবং বাহ্য প্রয়োগ দ্বারা উপকার হয়। অর্ব্বুদ এবং বিবর্দ্ধিত গ্রন্থি আদি ক্রমশঃ শোষিত হইয়া লোপ হয়।

অর্ব্বুদের মধ্যে গলগণ্ড রোগে আইওডিন্ দ্বারা বিশেষ উপকার হয়। ইহার আভ্যন্তরিক এবং বাহ্য প্রয়োগ বিধেয়। বাহ্য প্রয়োগার্থ রেড্ আইওডাইড্ অব্ মার্কুরির মলম সর্ব্বাপেক্ষা শ্রেষ্ঠ।

এ ভিন্ন, সন্ধিস্ফীতি, পাঁকুই, পুরাতন স্ফোটক, বিবিধ চর্ম্মরোগে, বিশেষতঃ দদ্রু রোগে আইওডিনের অরিষ্ট বা মলম দ্বারা প্রতিকার হয়। চিল্‌ব্লেন্ রোগে ডাং রিঙ্গার ইহার মলম প্রয়োগে বিশেষ প্রশংসা করেন।

বয়েল্‌স্ রোগে মঃ বোয়নে নিম্নলিখিতরূপে আইওডিন্ স্থানিক প্রয়োগ করেন; স্ফোটকোপরি পুনঃপুনঃ তূলী দ্বারা আইওডিন্ এত ঘন করিয়া লাগাইবে যে, উহা ঘোর বেগুনিয়া বর্ণ হয়।

টিউবার্‌কল্ এবং স্ক্রফিউলা-ঘটিত রোগে আইওডিনের আভ্যন্তরিক প্রয়োগ এবং বাহ্য প্রয়োগ করিবে। ইহার তুল্য ঔষধ আর নাই। যক্ষ্মা, টেবিজ্ মেসেণ্টেরিকা, গণ্ডমালা, স্ক্রফিউলা-জনিত চক্ষুঃপ্রদাহ, কনীনিকাপ্রদাহ, পীড়ক এবং ক্ষতাদিতে ইহা দ্বারা বিশেষ উপকার প্রাপ্ত হওয়া যায়। এই সকল রোগে আইওডিন্ আইওডাইড্ অব্ পটাশিয়ম্ সহযোগে বা প্রয়োজনানুসারে লৌহ সহযোগে ব্যবস্থা করিবে এবং ইহার অরিষ্ট বা মলম স্থানিক প্রয়োগ করিবে। স্ক্রফিউলা-জনিত চক্ষুঃপ্রদাহে আলোকাতঙ্ক এবং অশ্রুপাত নিবারণার্থ অক্ষিপুটে আইওডিনের অরিষ্ট প্রয়োগের তুল্য আর উপায় নাই।

উপদংশ রোগের সকল অবস্থাতেই আইওডিন্ প্রয়োগ করা যাইতে পারে। তন্মধ্যে ঔপদংশিক অস্থি বা অস্থ্যাবরণপ্রদাহে ইহার আভ্যন্তরিক এবং স্থানিক প্রয়োগ বিশেষ উপযোগী। অপর, বাঘি বসাইবার নিমিত্ত আইওডিনের উগ্র অরিষ্টের তুল্য স্থানিক প্রয়োগ আর নাই।

ম্যালেরিয়া-জনিত পৈত্তিক বিকারে (বিলিয়াস্‌নেস্) আইওডিন্ বিশেষ ফলপ্রদ।

ম্যালেরিয়া-জ্বরে ৫ মিং মাত্রায় দিবসে দুই বার আইওডিন্ আভ্যন্তরিক প্রয়োগ অনুমোদিত হইয়াছে।

অপর, প্রদাহের চরমাবস্থায় নিঃসৃত ফাইব্রিন্ ঘনীভূত হইলে, তাহা শোষণার্থ আইওডিন্

বিশেষ উপযোগী। এ বিধায়, ফুস্ফুস্প্রদাহ, ফুস্ফুসাবরণপ্রদাহ এবং অন্যান্য যান্ত্রিক প্রদাহে ব্যবহার করা যায়। ক্রুপ্ এবং ডিফ্থিরিয়া প্রভৃতি রোগে অপ্রাকৃত ঝিল্লি (ফল্স্ মেম্ব্রেন্) শোষণার্থ ইহা বিশেষ উপযোগী। এ ভিন্ন, এ সকল রোগে ইহার ধূম গ্রহণ করিলে বিশেষ উপকার লাভ হয়। ডাং কোপ্ম্যান্ কহেন যে, ক্রুপ্ রোগে আইওডিনের অরিষ্ট স্থানিক প্রয়োগ দ্বারা বিলক্ষণ উপকার প্রাপ্ত হওয়া যায়।

পারদ, সীস এবং রৌপ্যাদি ধাতু শরীরে সংস্থিতি করিলে আইওডিন্ দ্বারা নির্গত করা যাইতে পারে। এই সকল ধাতুর সহিত আইওডিন্ সংযুক্ত হইয়া তাহাদিগকে দ্রবণীয় করে; পরে তাহারা সহজেই শোষিত হইয়া সংস্কারক যন্ত্র দ্বারা শরীর হইতে বহিষ্কৃত হয় এতদুদ্দেশ্যে আইও-ডাইড্ অব্ পটাশিয়ম্ প্রয়োজ্য।

দন্তের অম্লতা নিবারণার্থ ও মাঢ়ীর শিথিলতা প্রযুক্ত দন্ত নড়িতে আরম্ভ হইলে, মাঢ়ীতে আইওডিন্ লাগাইলে উপকার হয়।

পারদজনিত লালনিঃসরণ রোগে আইওডিন্ দ্রব কুল্যরূপে ব্যবহার করিবে।

বসন্ত আদি সংক্রামক রোগে সংক্রমাপহ হইয়া উপকার করে; রোগীর শয্যার নিকটে আইওডিন্ রাখিবে।

ল্যুপস্ নামক চর্ম্মরোগে আইওডিনের আভ্যন্তরিক এবং বাহ্য প্রয়োগ দ্বারা বিস্তর উপকার হয়। এরিসিপেলাস্ রোগে আইওডিনের উগ্র অরিষ্ট (লিনিমেণ্টম্ আইওডাই) স্থানিক প্রয়োগ করিলে নাইট্রেট্ অব্ সিল্ভার্ অপেক্ষাও উপকার করে। অপর, সোরায়েসিস্, পিটিরায়েসিস্, পোরাইগো, ইম্পিটাইগো, ফেবস্ প্রভৃতি চর্ম্মরোগে ইহার স্থানিক প্রয়োগ দ্বারা বহুল উপকার হয়।

ওনিকিয়া (নখক্ষত) রোগে ডাং ডেবিশ্ কহেন যে, আইওডিনের উগ্র অরিষ্ট স্থানিক প্রয়োগ করিলে অবশ্যই প্রতিকার লাভ হয়।

ফ্যাজিডেনিক্ নামক দুষ্ট ক্ষতে আইওডিনের অরিষ্ট স্থানিক প্রয়োগ করিলে উপকার হয়। রিকর্ড এবং মেং কী ইহাকে সর্ব্বাপেক্ষা শ্রেষ্ঠ প্রয়োগও বিবেচনা করেন। এ ভিন্ন, অন্যান্য ঔষধ সহযোগে ইহার আভ্যন্তরিক প্রয়োগও করা যায়। হস্পিট্যাল্ গ্যাংগ্রিন্ নামক কদর্য্য ক্ষতেও ইহা দ্বারা উপকার হয়। অপর, অন্যান্য প্রকার পুরাতন ক্ষতে ইহার স্থানিক প্রয়োগ শোধক এবং উত্তেজক হইয়া উপকার করে।

ক্যান্সার্ রোগে এবং ক্যান্সার্জনিত অর্ব্বুদ ও ক্ষতাদিতে আইওডিনের আভ্যন্তরিক এবং স্থানিক প্রয়োগ উপকারক। ডাং ট্রেবর্শ্ এবং ডাং ওয়াল্স্ কহেন যে, স্তনে স্কিরস্ নামক অর্ব্বুদ হইলে ইহার আভ্যন্তরিক ও বাহ্য প্রয়োগ দ্বারা শীঘ্র শোষিত হয়।

জরায়ুর মুখে রক্তাধিক্য বা ক্ষত হইলে আইওডিনের উগ্র অরিষ্ট স্থানিক প্রয়োগ করিলে উপ-কার দর্শে। জরায়ু হইতে পুরাতন রক্তস্রাব, এবং রজোঽধিক রোগে আইওডিনের পিচকারি (১ অংশ আইওডিনের অরিষ্ট, ৩ অংশ জল) দ্বারা উপকার হয়।

জলদোষ (হাইড্রোসিল্) রোগে আইওডিনের পিচকারি অন্যান্য উপায় অপেক্ষা শ্রেষ্ঠ। এক্ষণে ইহাই সর্ব্বত্র প্রচলিত। ১ অংশ আইওডিন্ এবং ৩ অংশ জল মিলাইয়া, তাহার ২ ড্রাম্ প্রয়োগ করিবে।

অপর, ভগন্দর এবং অন্যান্য প্রকার নালীক্ষতে আইওডিনের অরিষ্ট পিচকারি দ্বারা প্রয়োগ করিলে শীঘ্র আরোগ্য লাভ হয়।

ওভেরিয়ান্ ড্রপ্সি রোগে, এম্পাইমা রোগে এবং পুরাতন বৃহৎ স্ফোটকাদিতে, পাইমিয়া রোগে, ফুস্ফুস্-আবরণ-গহ্বরে আইওডিনের পিচকারি দ্বারা উপকার হয়।

পুরাতন স্বরভঙ্গ রোগে এবং পুরাতন শ্বাসনালী-প্রদাহে, যক্ষ্মা রোগে এবং কষ্টজনক শুষ্ক কাসিতে আইওডিনের ধূমের আঘ্রাণ লইলে উপকার হয়।

অপিচ, বাত রোগে, গাউট নামক বাত রোগে এবং বিবিধ সন্ধিপ্রদাহে আইওডিন্ স্থানিক প্রয়োগ করিলে বিলক্ষণ উপকার করে। পুরাতন বাত রোগে আইওডাইড্ অব্ সোডা বা পটাশ্ অপেক্ষা নিম্নলিখিত ব্যবস্থা দ্বারা অধিকতর উপকার দর্শে ;—আইওডিনের অরিষ্ট ১০—১৫ মিং ; গ্লীসরীন্ ১ ড্রাং ; সার্পেণ্টেরির ফাণ্ট ১ আং ; একত্র মিশ্রিত করিয়া দিবসে তিন বার সেবনীয়। সন্ধ্যদবী রোগে সন্ধিমধ্যে জলমিশ্র আইওডিনের অরিষ্ট পিচকারি দ্বারা প্রয়োগ করিলে আরোগ্য লাভ হয়। ফলতঃ সন্ধিস্থানে প্রদাহ উপস্থিত হয়, কিন্তু তাহা শীঘ্রই নিবারণ হয়। সাবধান, যেন পিচকারি দিবার সময় সন্ধিমধ্যে বায়ু প্রবিষ্ট না হয়।

অপর, কেহ কেহ কিছু কালের নিমিত্ত প্রত্যহ হাঁচি, নাসারন্ধ্র ও চক্ষুঃ হইতে জলনিঃসরণ ও শিরঃপীড়ায় বিষম যন্ত্রণা পায়, আইওডিনের ধূম গ্রহণ করিলে তাহাদের উপকার দর্শে।

আইওডিনের মাত্রা, ।০ হইতে ॥০ গ্রেণ্ পর্য্যন্ত ; আইওডাইড্ অব্ পটাশিয়ম্ সহযোগে প্রয়োজ্য।

প্রয়োগরূপ। ১। ল্যাটিন্, টিংচ্যুরা আইওডাই ; ইংরাজি, টিংচর্ অব্ আইওডিন্। আইওডিন্, ॥০ আং ; আইওডাইড্ অব্ পটাশিয়ম্, ॥০ আং ; শোধিত সুরা, ১ পাইণ্ট্। দ্রব করিয়া লইবে। মাত্রা, ৫—২০ মিনিম্।

২। ল্যাটিন্, লিনিমেণ্টম্ আইওডাই ; ইংরাজি, লিনিমেণ্ট্ অব্ আইওডিন্। আইওডিন্, ১।০ আং ; আইওডাইড্ অব্ পটাশিয়ম্, ॥০ আং ; গ্লীসরীন্, ।০ আং ; শোধিত সুরা, ১০ আং। দ্রব করিয়া লইবে। বাহ্য প্রয়োগার্থ ব্যবহৃত হয়।

৩। ল্যাটিন্, লাইকর্ আইওডাই ; ইংরাজি, সোল্যুশন্ অব্ আইওডিন্। আইওডিন্, ২২ গ্রেণ্ ; আইওডাইড্ অব্ পটাশিয়ম্, ৩৩ গ্রেণ্ ; পরিস্রুত জল, ১ আং পূর্ণ করণার্থ যথা-প্রয়োজন। দ্রব করিয়া লইবে।

৪। ল্যাটিন্, অঙ্গুয়েণ্টম্ আইওডাই ; ইংরাজি, অয়েণ্টমেণ্ট্ অব্ আইওডিন্। আইওডিন্, ৩২ গ্রেণ্ ; আইওডাইড্ অব্ পটাশিয়ম্, ৩২ গ্রেণ্ ; গ্লীসরীন্ ১ ড্রাম্ ; শূকরের বসা, ২ আং। একত্র মর্দ্দন করিয়া লইবে।

৫। ল্যাটিন্, ভেপর্ আইওডাই ; ইংরাজি, ইন্‌হেলেশন্ অব আইওডিন্। আইওডিনের অরিষ্ট, ১ ড্রাম্ ; জল, ১ আং। উপযুক্ত যন্ত্র মধ্যে মিশ্রিত করিয়া মৃদু সন্তাপ দিবে, যে ধূম উত্থিত হইবে, তাহা শ্বাস দ্বারা গ্রহণীয়।

৩০শ পরিবর্ত্তক।

ল্যাটিন্।	ইংরাজি।
পটাশিয়াই আইওডাইডম্	আইওডাইড্ অব্ পটাশিয়ম্
(Potassii Iodidum)	(Iodide of Potassium)

প্রস্তুত করণ। পটাশ্ দ্রব, ১ গ্যালন্ ; আইওডিন্ চূর্ণ, ২১ আউন্স্ বা যথা প্রয়োজন ; অঙ্গার চূর্ণ, ৩ আং ; ফুটিত পরিস্রুত জল, যথা-প্রয়োজন। একটি কাচ বা চীন-পাত্র মধ্যে পটাশ্ দ্রব রাখিয়া তাহাতে অল্পে অল্পে আইওডিন্ সংযোগ করিবে এবং আলোড়ন করিবে ; এই আইওডিন্ দ্রব স্থায়ী পাটলবর্ণ হইলে, ঐ দ্রবকে অগ্নিসন্তাপ দ্বারা শুষ্ক করিয়া অঙ্গারের সহিত উত্তমরূপে চূর্ণ করিবে ; পরে ইহাকে লোহিতোত্তাপ পর্য্যন্ত তপ্ত লৌহকটাহমধ্যে অল্পে অল্পে নিক্ষেপ করিবে ; গলিয়া গেলে শীতল করিয়া দুই পাইণ্ট্ ফুটিত পরিস্রুত জলে দ্রব করিবে ; পরে ছাঁকিয়া

মৃদু সন্তাপ দ্বারা গাঢ় করিবে; উপরে সর পড়িতে আরম্ভ হইলে দানা বাঁধিবার নিমিত্ত রাখিয়া দিবে; অবশেষে দানা ছাঁকিয়া লইয়া মৃদু সন্তাপ দ্বারা শুষ্ক করিয়া লইবে।

স্বরূপ ও রাসায়নিক তত্ত্ব। শ্বেতবর্ণ, অস্বচ্ছ, সম-ষট্-প্রদেশ-যুক্ত দানাবিশিষ্ট; তীব্র লবণাস্বাদ; গন্ধহীন; জলে সম্পূর্ণ দ্রবণীয়; সুরাতে অপেক্ষাকৃত অল্প দ্রব হয়; শ্বেতসারের মণ্ডের সহিত ইহার দ্রব মিলাইয়া তাহাতে ক্লোরিন্ দ্রব দিলে নীলবর্ণ হয়; ইহার দ্রবে করোসিব্ সব্-লিমেট্ সংযোগ করিলে উজ্জ্বল লোহিতবর্ণ রেড্ আইওডাইড্ অব্ মার্‌কুরি অধঃস্থ হয়; সীস-শর্করা সংযোগ করিলে উজ্জ্বল পীতবর্ণ আইওডাইড্ অব্ লেড্ অধঃস্থ হয়; এবং টার্টারিক্ এসিড্ সংযোগ করিলে ক্রিম্ অব্ টার্টার্ অধঃস্থ হয়। রাসায়নিক উপাদান, পটাশিয়ম্ ১ অংশ, আই-ওডিন্ ১ অংশ।

অসম্মিলন। অম্ল এবং ধাতুঘটিত লবণ।

ক্রিয়া। আইওডিনের ন্যায়, কিন্তু তদপেক্ষা মৃদু। প্রায় যে সকল রোগে আইওডিন্ প্রয়োজ্য, তৎপরিবর্ত্তে আইওডাইড্ অব্ পটাশিয়ম্ ব্যবহার করা যায়। ইহা দ্বারা অন্নবহা নাড়ীর শ্লৈষ্মিক গ্রন্থিগণের এবং মূত্রগ্রন্থি, যকৃৎ, লালগ্রন্থি ও স্বেদগ্রন্থি আদির ক্রিয়া বৃদ্ধি হয়। আই-ওডাইড্ অব্ পটাশিয়ম্ সেবনের পর রক্তে শোষিত হইয়া মুখমধ্যস্থ শ্লৈষ্মিক ঝিল্লির বৈলক্ষণ্য জন্মায়; জিহ্বা, অলিজিহ্বা, গলনলী প্রভৃতির আবরণত্বক্ আরক্তিম হয় ও উপর-ত্বক্ উঠিয়া যায় ও লালনিঃসরণ বৃদ্ধি হয়। অধিক মাত্রায়ও অনেক সময়ে এ সকল লক্ষণ দেখা যায় না; পাকাশয়ে উগ্রতা ও পরিপাক-শক্তির বিকার জন্মায়। কাহারও কাহারও অতি অল্প মাত্রাতেই এ সকল লক্ষণ প্রকাশ পায়। সেবন করিলে ইহার অধিকাংশই মূত্রগ্রন্থি দ্বারা নির্গত হইয়া যায়, অবশিষ্টাংশ অন্যান্য গ্রন্থি দ্বারা নির্গত হয়। সেবনের ১০ মিনিটের মধ্যেই ইহা প্রস্রাবে প্রকাশ পায়। বাহ্য প্রয়োগে অল্প উগ্রতাসাধক এবং শোষক।

কেহ কেহ অল্প মাত্রায় আইওডাইড্ সেবন করিয়া আইওডিজম্ দ্বারা আক্রান্ত হয়; কিন্তু কাহারও কাহারও ঔষধীয় মাত্রা অপেক্ষা অধিক পরিমাণে সেবন দ্বারাও এই আইওডিজম্‌প্রব-ণতা লক্ষিত হয় না। এবং আইওডিজমের সকল লক্ষণ সকলের উপর প্রকাশ পায় না। নাসা-রন্ধ্র হইতে জল নির্গমন, হাঁচি, শিরঃপীড়া আদি লক্ষণ প্রকাশ পাইয়া আইওডিজম্ আরম্ভ হয়; পরে চক্ষুঃ আরক্তিম ও সজল হয়; চক্ষুপার্শ্বের শিথিল টিশু সকল স্ফীত, শোথযুক্ত ও রক্তবর্ণ হয়; মুখমণ্ডলে কণ্ডু নির্গত হয়। কখন কখন নাসিকার আরক্তিমতা ও স্ফীতি দৃষ্ট হয়; পাকা-শয় ও উদরে বেদনা আদি লক্ষণ প্রকাশ পায়। কাহারও আইওডিজমের সমস্ত লক্ষণই দেখা যায় এবং কাহারও একটি দুইটি লক্ষণ প্রকাশ পাইয়াই ক্ষান্ত হয়।

আময়িক প্রয়োগ। বিবিধ যান্ত্রিক প্রদাহের পুরাতনাবস্থায় ঘনীভূত ফাইব্রিন্ শোষণার্থ ইহা বিশেষ উপযোগী। এ বিধায় ফুস্‌ফুস্ প্রদাহ, ফুস্‌ফুসাবরণপ্রদাহ, হৃদাবরণপ্রদাহ এবং অন্যান্য যান্ত্রিক প্রদাহের পরিণতাবস্থায় ইহা প্রয়োগ করা যায়। পুরাতন যকৃৎপ্রদাহে এবং প্রদাহ বা স্ক্রফিউলা বা পর্য্যায় জ্বর বশতঃ যকৃৎ এবং প্লীহাদি বিবর্দ্ধিত হইলে আইওডাইড্ অব্ পটাশিয়ম্, ট্যারাক্সেকম্ সহযোগে বিস্তর উপকার করে। এ ভিন্ন, অন্যান্য যন্ত্র বা শারীর বিধানের বর্দ্ধন হইলে এবং অর্ব্বুদাদিতে ইহার আভ্যন্তরিক এবং বাহ্য প্রয়োগ বিলক্ষণ উপকারক।

স্ক্রফিউলা এবং তজ্জনিত বিবিধ রোগে ইহা অতি শ্রেষ্ঠ ঔষধ। স্ক্রফিউলা-জনিত চক্ষুঃপ্রদাহে কিঞ্চিৎ কুইনাইন্ সহযোগে প্রয়োগ করিলে ইহা অতি চমৎকার উপকার দর্শায়।

ব্রঙ্কাইটিস্ রোগে, কফ গাঢ় আঠার ন্যায় এবং কফ-নির্গমন কষ্টসাধ্য হইলে আইওডাইড্ অব্ পটাশিয়ম্ তত্তরলীভূত করিয়া উপকার করে। শ্বাসনলীর তরুণ ক্যাটার্ জনিত শ্বাসকাসে পূর্ণ-

মাত্রায় আইওডাইড্ উপকারক। নাসারন্ধ্রের তরুণ সর্দ্দিতে, শয়নকালে ১০ গ্রেণ্ মাত্রায় আইও-ডাইড্ অব্ পটাশিয়ম্ প্রয়োগ করিলে রোগ দমিত হয়।

উপদংশ রোগে ইহা মহৌষধ। ঔপদংশিক চর্ম্মবিকারে এবং ঔপদংশিক অস্থি রোগে বা অস্থ্যাবরণের রোগে ইহা অব্যর্থ। ৮—১০ গ্রেণ্ মাত্রায় সার্জা বা অনন্তমূল সহযোগে দিবসে ২।৩ বার ব্যবস্থা করিবে। ঔপদংশিক বাতরোগে, প্রমেহজনিত বাতরোগে এবং পারদ সেবন জনিত বাতরোগে ইহা অতি শ্রেষ্ঠ ঔষধ। সার্জা সহযোগে বিশেষ। টিউবারকুলার ঔপদংশীয় চর্ম্মরোগে ডাং নেলিগেন্ ইহাকে পারদ অপেক্ষা শ্রেষ্ঠ বিবেচনা করেন। ঔপদংশীয় চক্ষুঃপ্রদাহে ইহা বিশেষ উপযোগী। ঔপদংশীয় ক্ষতে পচন আরম্ভ হইলে পচন নিবারণ করিয়া উপকার করে। ঔপদংশিক মূত্রমেহ রোগে ইহা বিশেষ ফলপ্রদ। ঔপদংশিক ও বাতজ স্নায়ুশূলে আইওডাইড্ অব্ পটাশিয়ম্ যথেষ্ট উপকারক।

অপর সামান্য বাত রোগে, গাউট্ নামক বাত রোগে এবং সন্ধি-বিবর্দ্ধন রোগে আইওডাইড অব্ পটাশিয়ম্ দ্রব স্থানিক প্রয়োগ করিতে ডাং হর্ণ্ এবং ডাং বাসাম্ অনুমতি দেন। ডাং সল্টার্ নিম্নলিখিত দ্রবে লিণ্ট্ ভিজাইয়া স্থানিক প্রয়োগ করেন ;—পটাশিয়াই আইওডিডাই, ১ ড্রাম্ ; পটাশিয়াই বাইকার্ব্বনেটিস্, ১ আং ; টিং ওপিয়াই, ২ ড্রাং ; জল, ১ পাং ; একত্র মিশ্রিত করিয়া লইবে। দুর্ব্বল ক্যাকহেক্সিয়াগ্রস্ত ব্যক্তির রিউম্যাটিক্ গাউট্ রোগে ডাং ফুলার্ নিম্নলিখিত ব্যবস্থা দেন ;—পট্ঃ আইওডিড্, ৫—১০ গ্রেণ ; লাইকর্ পটাশি, ৪৫ মিং ; টিং সিঙ্কন্ কো, ১॥০ ড্রাম্ ; ডিকক্ সার্জি কো, ৩ আং ; একত্র মিশ্রিত করিয়া দিবসে তিন বার প্রয়োজ্য। পেরিয়ষ্টিয়মের অনৌপদংশীয় স্ফীততায় ইহা বিলক্ষণ উপকার করে।

সীস এবং পারদ আদি ধাতু শরীরস্থ হইলে, তাহা নির্গত করণার্থ আইওডাইড্ অব পটাশিয়ম্ বিশেষ উপযোগী। অতএব, সীস-শূল, সীস-পক্ষাঘাত, মার্ক্যুরিয়েল্ ট্রেমর্, মার্ক্যুরিয়েল্ ক্যাকহেক্সিয়া প্রভৃতি রোগে ইহা অতিশয় উপকার করে। সীস শূল রোগে ডাং ব্রাণ্টন্ সীস-ধাতু শরীর হইতে বহিষ্করণ উদ্দেশ্যে আইওডাইড্ সহযোগে সলফেট্ অব্ ম্যাগ্নিশিয়া ব্যবস্থা করেন।

ডিম্বাশয়ের পীড়া-জনিত রজোকৃচ্ছ্র রোগে আইওডাইড্ অব্ পটাশিয়ম্ উপকারক ; মাত্রা ক্রমশঃ বৃদ্ধি করিবে।

পাকাশয়ের ক্ষতে আধ্মানসংযুক্ত অজীর্ণ নিবারণার্থ ডাং ব্রাণ্টন্ আইওডাইড্ সহযোগে বাইকার্ব্বনেট্ প্রয়োগ করিতে অনুমতি দেন।

প্লুরেসি আদি প্রাদাহিক জল-সঞ্চয় রোগে, সায়েটিকা ও লম্বেগো রোগে ইহা দ্বারা উপকার হয়।

ধমন্যর্ব্বুদ রোগে আইওডাইড্ অব্ পটাশিয়ম্ দ্বারা বিলক্ষণ উপকার হয়। ডাং জি বাল্ফোর্ তাঁহার নিজের তিন জন এবং অপর চিকিৎসকের ১২ জন রোগীর বিষয় লিখেন যে, তাহারা ৫—৩০ গ্রেণ্ মাত্রায় আইওডাইড্ অব্ পটাশিয়ম্ দিবসে ৩ বার সেবন করিয়া প্রতিকার লাভ করিয়াছিল।

পুরাতন (এমেনোরিয়া) রজোল্পতা রোগে, রক্তাবেগ-জনিত সম্মুখ কপালে বেদনা থাকিলে পটাশ্ আইওডাইড্ ৫—১০ গ্রেণ্ মাত্রায় দিবসে তিন বার প্রয়োগ, ও লাবণিক বিরেচক ঔষধ উপকারক।

এক্জিমা রোগে ইহার দ্রব (১—৫ গ্রেণ, জল ১ আং) স্থানিক প্রয়োগে উপকার করে।

অপর গলগণ্ড, যকৃৎ ও প্লীহা-বিবর্দ্ধন ও তরুণ উন্মাদ রোগে ব্যবহৃত হয়। গ্রন্থি বিবর্দ্ধিত হইলে ইহার উগ্র দ্রব স্থানিক প্রয়োগে উপকারক।

স্কেবীজ (পাঁচড়া) রোগে আইওডাইড্ অব্ পটাশিয়ম্ দ্রবের (১ ড্রাম্, জল ৮ আং) স্থানিক

প্রয়োগ বিশেষ উপকারক। ডাঃ আল্‌বিন্ গ্রাস্ পরীক্ষা দ্বারা স্থির করিয়াছেন যে, আইওডাইড্ অব্ পটাশিয়ম্ দ্রবে কণ্ডুকীট ৪—৬ মিনিট্ পর্য্যন্ত জীবিত থাকে; গন্ধকের ধূমে ১৬ মিনিট্; জলপাইএর তৈলে ২ ঘণ্টা; সীসশর্করাতে ১ ঘণ্টা; সির্কাতে এবং সুরাতে ২০ মিনিট; সলফিউরেট্ অব্ পটাশিয়ম্ দ্রবে ১২ মিনিট্ পর্য্যন্ত জীবিত থাকে। অক্‌স্‌ফোর্ডের ডাঃ এচ্ বি স্পেন্‌সার্ ইহার মলমকে এ রোগে অমোঘৌষধ বিবেচনা করেন।

ডাঃ ফর্মিকা কর্সাইড্ বলেন যে, দুর্দ্দম বমন রোগে অন্যান্য ঔষধ দ্বারা নিষ্ফল হইয়া আইওডাইড্ অব্ পটাশিয়ম্ প্রয়োগ করিয়া বিলক্ষণ উপকার প্রাপ্ত হইয়াছেন। ডাঃ জাইন্‌ও এ বিষয়ে সাক্ষ্য প্রদান করেন।

কেহ কেহ দপ্‌দপানি শিরঃপীড়ায় অত্যন্ত যাতনা পায়; কখন বেদনা সমস্ত মস্তক আক্রমণ করে, কখন বা ঘাড় হইতে আরম্ভ হইয়া ভ্রূ পর্য্যন্ত ব্যাপিয়া পড়ে। আলোক অসহ্য হয়; কষ্ট রাত্রেই প্রবল হয় ও রোগী নিতান্ত অস্থির হয়। এমত অবস্থায় ১০ গ্রেণ্ মাত্রায় দিবসে তিন বার আইওডাইড্ অব্ পটাশিয়ম্ প্রয়োগ মহোপকারক।

এরিথিমা রোগে প্যারিসের ডাঃ ভ্যালিমিল্ ইহাকে অব্যর্থ ঔষধ বিবেচনা করেন। তিনি ১০ গ্রেণ্ মাত্রায় দিবসে তিন বার প্রয়োগ করিতে আদেশ করেন।

উপদংশজনিত পুনঃ পুনঃ গর্ভস্রাব রোগে ইহা অমোঘৌষধ। পারদ সহযোগে প্রয়োগ করিলে বিশেষ উপকার দর্শে।

উপদংশজনিত বন্ধ্যাতাতে ইহা দ্বারা কখন কখন বিশেষ উপকার দর্শে। ব্রাইট্‌স্ ডিজীজে ইহা উপযোগিতার সহিত ব্যবহৃত হয়।

পুরাতন হাইড্রোকেফেলাস্ রোগে ট্রুসো আইওডাইড্ অব্ পটাশিয়ম্ আভ্যন্তরিক প্রয়োগ ও মস্তকে আইওডিন্ দ্রব ব্যবহার করিতে উপদেশ দেন। এক বৎসরের বালকের এ রোগে ডাঃ ওয়ারিং নিম্নলিখিত ব্যবস্থা দেন:—পট্ঃ আইওডিড্, ৪ গ্রেণ্; স্পিঃ ইথর্ নিট্, ১ ড্রাং; লাইকর্ পট্ঃ, ২৪ মিং; টিং হাইয়োসায়েম্, ১ ড্রাং; সিরপ্ অর‍্যান্‌সিয়াই, ২ ড্রাং; জল, সর্ব্বসমেত ২ আং। একত্র মিশ্রিত করিয়া চা-চামচের এক চামচ মাত্রায় দিবসে তিন বার বিধেয়। রোগ তরুণ হইলেও ডাঃ হিলিয়ার্ ইহার বিস্তর প্রশংসা করেন।

মাস্তিষ্ক ঝিল্লিতে ঔপদংশীয় (নোড্‌স) গ্রন্থি নিবারণার্থ ৪—১৬ গ্রেণ্ মাত্রায় দিবসে ৩ বার প্রয়োগ করিবে। ঔষধ সেবনের পর প্রথমে রোগের যন্ত্রণা বৃদ্ধি পায়, কিন্তু শীঘ্রই যন্ত্রণা দূর হইয়া রোগী আরোগ্য লাভ করে।

আইওডাইড্ অব্ পটাশিয়মের মাত্রা, ৩ হইতে ১০ গ্রেণ্ পর্য্যন্ত।

প্রয়োগরূপ।—১। ল্যাটিন্, লিনিমেণ্টম্ পটাশিয়াই আইওডিডাই কম্ সেপোনি; ইংরাজি, লিনিমেণ্ট অব্ আইওডাইড্ অব্ পটাশিয়ম্ এণ্ড সোপ্। কার্ড্ সোপ্, ২আং; আইওডাইড্ অব্ পটাশিয়ম্, ১॥০ আং; গ্লীস্‌রীন্, ১ আং; জম্বীর তৈল, ১ ড্রাম্; পরিস্রুত জল, ১০ আং। জলস্বেদন যন্ত্রোত্তাপ দ্বারা ৭ আং জলে সাবান দ্রব করিবে; আইওডাইড্ অব্ পটাশিয়ম্ এবং গ্লীসরীন্ অবশিষ্ট ৩ আং জলে দ্রব করিবে; পরে উভয় দ্রব একত্র করিবে; শীতল হইলে জম্বীর তৈল সংযোগ করিয়া উত্তমরূপে মিলাইয়া লইবে।

২। ল্যাটিন্, অঙ্গুয়েণ্টম্ পটাশিয়াই আইওডিডাই; ইংরাজি, আইওডাইড্ অব্ পটাশিয়ম্ অয়েণ্টমেণ্ট্। আইওডাইড্ অব্ পটাশিয়ম্, ৬৩ গ্রেণ্; কার্বনেট্ অব্ পটাশিয়ম্, ৪ গ্রেণ্; জল, ১ ড্রাম্; বেঞ্জোয়েটেড লার্ড্, ১ আং। পরিস্রুত জলে আইওডাইড্ অব্ পটাশিয়ম্ এবং কার্ব্বনেট্ অব্ পটাশিয়মকে দ্রব করিয়া বসার সহিত মিশ্রিত করিয়া লইবে।

৩১শ পরিবর্ত্তক।

ল্যাটিন্। — ইংরাজি।

সোডিয়াই আইওডাইডম্ (Sodii Iodidum) — আইওডাইড্ অব্ সোডিয়ম্ (Iodide of Sodium)

রাসায়নিক উপাদান। সোডিয়ম্ ১, আইওডিন্ ১। এই লবণের প্রস্তুতপ্রণালী আইওডাইড্ অব্ পটাশিয়মের প্রস্তুতপ্রণালীর ন্যায়, কেবল পটাশের দ্রবের পরিবর্ত্তে সোডার দ্রব ব্যবহার করিবে।

স্বরূপ ও রাসায়নিক তত্ব। শুক্ল শ্বেতবর্ণ দানাযুক্ত জলশোষক চূর্ণ; লাবণিক ও ঈষৎ তিক্ত আস্বাদ। জলে ও সুরায় সম্পূর্ণ দ্রব হয়। জলীয় দ্রব সমক্ষারাম্ল, এবং শ্বেতসারের মণ্ডের সহিত মিশ্রিত করিয়া তাহাতে অল্প ক্লোরিন্ দ্রব সংযোগ করিলে নীলবর্ণ হয়। ইহা দ্বারা শিখা ঘোর পীতবর্ণ হয়। ইহার জলীয় দ্রবে টার্টারিক্ এসিড্ ও শ্বেতসারের মণ্ড সংযোগ করিলে নীলবর্ণ হয় না ; অধিক পরিমাণে নাইট্রেট্ অব্ সিল্‌ভারের দ্রব সংযোগ করিলে পীতাভ শ্বেতবর্ণ পদার্থ অধঃস্থ হয়; এই অধঃপাতিত পদার্থ জলমিশ্র এমোনিয়া-দ্রবের সহিত আলোড়ন করিয়া স্থিতাইলে, যে পরিষ্কার তরলাংশ থাকে, তাহা যবক্ষার দ্রাবকের আধিক্য সংযোগে অতি অল্প মাত্র ঘোলাটিয়া হয়। ইহার জলীয় দ্রবে শর্করাক্ত চূণের জল দিলে ঈষণ্মাত্র অধঃপাতিত হয়। ১০ গ্রেণ্ সম্পূর্ণরূপে অধঃস্থ হওনার্থ নাইট্রেট্ অব্ সিল্‌ভারের পারিমাণিক দ্রবের প্রায় ৬৬০ গ্রেণ্ পরিমাণ প্রয়োজন।

মাত্রা। ৩ হইতে ১০ গ্রেণ্।

আইওডাইড্ অব্ সোডিয়ম্ আইওডাইড্ অব্ পটাশিয়মের পরিবর্ত্তে ব্যবহৃত হয়। ইহার ক্রিয়া আইওডাইড্ অব্ পটাশিয়মের ন্যায়। ইহা অপেক্ষাকৃত অধিক সহ্য হয়, এবং অপেক্ষাকৃত অল্পই আইওডিজ্‌মের লক্ষণ প্রকাশ পায়। ইহার আস্বাদ পটাশিয়মের-লবণের ন্যায় অত কদর্য্য নহে। যে যে স্থলে আইওডাইড্ অব্ পটাশিয়ম্ ব্যবহৃত হয়, ইহাও সেই সেই স্থলে প্রয়োগ করা যায়।

৩২শ পরিবর্ত্তক।

ল্যাটিন্। — ইংরাজি।

সল্‌ফিউরিস্ আইওডাইডম্ (Sulphuris Iodidum) — আইওডাইড্ অব্ সল্‌ফর্ (Iodide of Sulphur)

প্রস্তুত করণ। আইওডিন্ ৪ আং, ঊর্দ্ধপাতিত গন্ধক ১ আং। একত্র খলে মর্দ্দন করিয়া মিশ্রিত করিবে; পরে কাচভাণ্ড মধ্যে স্থাপন করিয়া মৃদু সন্তাপ দিবে, যে পর্য্যন্ত না সমুদায় কৃষ্ণবর্ণ হয়; অনন্তর উত্তাপ বৃদ্ধি করিবে; সমুদায় গলিলে নামাইবে; শীতল হইয়া সংযত হইলে খণ্ড খণ্ড করিয়া বোতল মধ্যে উত্তমরূপে বন্ধ করিয়া রাখিবে।

স্বরূপ ও রাসায়নিক তত্ব। কৃষ্ণ-ধূসরবর্ণ দানাযুক্ত পিণ্ড; আইওডিনের ন্যায় গন্ধযুক্ত; চর্ম্মে লাগিলে পাটলবর্ণ দাগ হয়; জলে দ্রব হয় না; গ্লীসরীনে দ্রবণীয়।

ক্রিয়া। পরিবর্ত্তক। বিবিধ পুরাতন চর্ম্মরোগে ইহার আভ্যন্তরিক এবং বাহ্য প্রয়োগ করা যায়। মাত্রা, ॥০ হইতে ৫ গ্রেণ্ পর্য্যন্ত।

প্রয়োগরূপ। ল্যাটিন্, অঙ্গুয়েণ্টম্ সল্‌ফিউরিস্ আইওডিডাই; ইংরাজি, অয়েণ্টমেণ্ট্ অব্ আইওডাইড্ অব্ সলফর্। আইওডাইড্ অব্ সল্‌ফর্, ৩০ গ্রেণ্; হার্ড প্যারাফিন্, ।০ আং; সফ্‌ট প্যারাফিন্, ৮০ আং। আইওডাইড্‌কে কাচ বা চীন-খলে মাড়িয়া লইবে; এবং প্যারাফিন্-

দ্রব্যকে গলাইয়া উহার সহিত ক্রমে ক্রমে সংযোগ করিবে ও যে পর্য্যন্ত না মলম শীতল ও মোলায়াম্ হয়, সে পর্য্যন্ত উত্তমরূপে মর্দ্দন করিবে।

৬৩শ পরিবর্ত্তক।

লাটিন্।	ইংরাজি।
আইওডোফর্মম্	আইওডোফর্ম্
(Iodoformum)	(Iodoform)

প্রতিসংজ্ঞা। সেস্কুই আইওডাইড্ অব্ কার্ব্বন্; ইয়েলো আইওডাইড্।

রাসায়নিক উপাদান। কার্ব্বন্ ১, হাইড্রোজেন্ ১, আইওডিন্ ৩।

কার্ব্বনেট্ অব্ পটাশ্ দ্রব ও সুরাবীর্য্যের মিশ্রের উপর আইওডিনের ক্রিয়া দ্বারা ইহা প্রস্তুত হয়।

স্বরূপ ও রাসায়নিক তত্ত্ব। উজ্জ্বল, পাকা লেবুর ন্যায় পীতবর্ণ দানাযুক্ত শল্কাকার; স্পর্শ করিলে কতক পরিমাণে তৈলাক্ত বোধ হয়; স্থায়ি-কদর্য্য-গন্ধাস্বাদ। শীতল জলে অতি অল্প দ্রব হয়; শোধিত সুরায় অপেক্ষাকৃত অধিক পরিমাণে দ্রবণীয়; ক্লোরফর্ম্ম বা ইথরে দ্রবণীয়; উষ্ণ ইথরে সত্বর ও সম্পূর্ণ দ্রব হয়; এই দ্রব লিট্মাস্ কাগজ দ্বারা পরীক্ষা করিলে সমক্ষারাম্ল। উত্তপ্ত করিলে ইহা প্রথমে তরল পাটলবর্ণ হয়, পরে পাটল বা পিঙ্গলবর্ণ ধূম উত্থিত হয়, কৃষ্ণবর্ণ পদার্থ অবশিষ্ট থাকে; উহাকে ক্রমাগত উত্তপ্ত করিলে সম্পূর্ণ অদৃশ্য হইয়া যায়। সুরাঘটিত পটাশ্ দ্রবের সহিত উত্তপ্ত করিয়া যবক্ষার দ্রাবক দ্বারা অম্লগুণবিশিষ্ট করিলে আইওডিন্ বিযুক্ত হয়, ঐ মিশ্র পাটলবর্ণ হয়, বা শীতল হইলে শ্বেতসারের মণ্ড সহযোগে নীলবর্ণ হয়।

ক্রিয়া। ডাং গ্লোবার্ ইহা প্রথমে ১৮৪৮ খ্রীষ্টাব্দে ঔষধার্থ প্রয়োগ করেন। তিনি বলেন যে, ইহা অল্প মাত্রায় প্রয়োগ করিলে পরিবর্ত্তক, বলকারক ও উত্তেজক। স্নায়ুবিধানে বিশেষ ক্রিয়া প্রকাশ করে। অধিক মাত্রায় সেবন করিলে ক্রুতাক্ষেপ, ধনুষ্টঙ্কার হইয়া মৃত্যু হয়। ডাং কগ্নেয়োল্ একটি বলবান্ কুক্কুরকে ৫০ গ্রেণ্ প্রয়োগ করিয়া তাহার প্রাণনাশ করিয়াছেন। তাহার রক্তে, মাংসে ও মস্তিষ্কে আইওডিনের গন্ধ হইয়াছিল। মাত্রা, ১—৩ গ্রেণ; বটিকাকারে প্রয়োজ্য। ইহা ক্লোরফর্মের তুল্য স্পর্শহারক; কিন্তু রিবিনি ও বৌচার্ডাটের পরীক্ষায় সপ্রমাণ হইয়াছে যে, মৎস্য, জলৌকা প্রভৃতির উপর প্রত্যক্ষ ক্রিয়া দর্শায়, কিন্তু মানবাদির উপর ক্লোরফর্মের ক্রিয়ার সহিত ইহার ক্রিয়ার তুলনাই হয় না। মঃ মোর্টিন্ ইহা গুহ্য মধ্যে সপোজিটরিরূপে প্রয়োগ করিয়া দেখিয়াছেন যে, ইহার স্থানিক স্পর্শ-হরণ-শক্তি এত প্রবল যে, রোগীর অজ্ঞাতে মলমূত্র নির্গত হইয়া যায়, এবং ক্যান্সারে ও অন্যান্য ক্ষতে ইহা বেদনানিবারক ক্রিয়া প্রকাশ করে।

আইওডোফর্ম্ অতি উৎকৃষ্ট পচননিবারক ও দুর্গন্ধহারক; ইহা ব্যাসিলাই নামক দণ্ডাকার উদ্ভিদ্-জীবাদি-জীবাণু নষ্ট করে। স্থানিক প্রয়োগে উগ্রতা জন্মায় না, বরং স্থানিক স্পর্শহারক হয়। ডাং উড্ বলেন যে, ইহার স্থানিক স্পর্শহারক ধর্ম্ম এত অধিক যে, সরলান্ত্রে সপোজিটরিরূপে ইহা প্রয়োগ করিলে অজ্ঞাতে মলত্যাগ হইয়া যায়। পূর্ণমাত্রায় কিছু কাল সেবন করিলে ক্ষুধামান্দ্য, মুখে সর্ব্বদা আইওডোফর্মের আস্বাদ, শিরঃপীড়া, রক্তসঞ্চালনের ক্ষীণতা, সার্ব্বাঙ্গিক অবসাদন বা মূর্চ্ছা উপস্থিত হইতে পারে। এ অবস্থা লক্ষিত হইলে ইহা সেবন বন্ধ করিবে, নতুবা বিষম লক্ষণ সকল প্রকাশ পায়। ইহা দ্বারা হৃৎপিণ্ড ও স্নায়ুবিধানের ক্রিয়া ক্ষীণ হয়। প্রশস্ত ক্ষতোপরি ইহা স্থানিক প্রয়োগ করিয়াও বিষক্রিয়া দেখা গিয়াছে। কোন কোন স্থলে বমন, অস্থিরতা, প্রলাপ ও জ্বর, এবং কোন কোন স্থলে তন্দ্রা ও জড়তা বা কোমা,

কিম্বা এককালে জীবনী-শক্তির অবসন্নতা উপস্থিত হয়। আবার, ইহা দ্বারা কাহার বা প্রলাপ উন্মত্ততা এবং কাহার বা বিষর্ষোন্মাদ উপস্থিত হয়। নাড়ী ক্ষীণ ও দ্রুতগামী হয়; কিন্তু কদাচ শরীরের উত্তাপ বৃদ্ধি পায়। অধিক মাত্রায়, কখন কখন দ্রুতাক্ষেপ ও ধনুষ্টঙ্কারের ন্যায় আক্ষেপ প্রকাশ পাইতে দেখা গিয়াছে। কথিত আছে যে, প্রতি ঘণ্টায় বাইকার্বনেট্ অব্ পটাশিয়ম্ প্রয়োগ করিলে এই সকল কুলক্ষণের উপশম হয়। বিষ-মাত্রায় যকৃৎ, মূত্রগ্রন্থি, হৃৎপিণ্ড ও ঐচ্ছিক পেশীর মেদাপকৃষ্টতা জন্মায়।

আময়িক প্রয়োগ। উইন্ট্রাম্ সাহেব সচরাচর ইহা উষ্ণ তৈলে দ্রব করিয়া প্রয়োগ করেন। তিনি বলেন যে, কোমল অথবা কঠিন ঔপদংশিক ক্ষতে ইহা অশেষ উপকার করে। ইহা স্থানিক উগ্রতা-সাধক; সুতরাং ক্ষত অত্যন্ত প্রদাহযুক্ত হইলে অবিধেয়। তিনি কতকগুলি ঔপদংশিক ক্ষত, অৰ্দ্ধেক আইওডোফরম্ দ্বারা ও অৰ্দ্ধেক অন্যান্য প্রকারে চিকিৎসা করিয়া দেখিয়াছেন যে, অপরাপর চিকিৎসায় আরোগ্য হইতে আইওডোফরম্ অপেক্ষা দ্বিগুণ বিলম্ব হয়। তিনি আরও বলেন যে, ইহা প্রয়োগ করিলে বাঘি হইবার সম্ভাবনা অনেক হ্রাস হয় ও দৈহিক ক্ষীণতা অনেক কম হয়, গৌণ উপদংশের উপসর্গের সম্ভাবনা অল্প হয়, এবং ক্ষত পচনপ্রবণ হইলে ইহা বিশেষ উপকার করে। অপর, দুষ্ট বেদনা-বিহীন বাঘিতে ইহা দ্বারা যথেষ্ট উপকার পাওয়া যায়। এই সকল বাঘি ছেদন করিলে বিস্তীর্ণ ক্ষত ও শোষ প্রকাশ পায়; উহা সহজে শুষ্ক হয় না। এ স্থলে আইওডোফরম্ প্রয়োগ করিলে সত্বর ক্ষত অঙ্কুরযুক্ত, কুঞ্চিত ও আরোগ্য হয়। তিনি শোষ (সাইনাস্) মধ্যে ইহার দ্রবের পিচকারি ব্যবস্থা করেন। অন্যান্য উপায়ে নিষ্ফল হইয়া ইহা দ্বারা উপকার প্রাপ্ত হইয়াছেন। পায়ের পুরাতন বেদনা-বিহীন ক্ষতে আইওডোফরম্ উপকারক; উজ্জ্বল শোথগ্রস্ত স্থান শীঘ্র সুস্থাবস্থা প্রাপ্ত হয়।

মস্তকের দদ্রু রোগে উইন্ট্রাম্ সাহেব পরপুষ্টাপহরূপে উপযোগিতার সহিত ব্যবহার করেন।

ক্লোয়াজ্মা রোগ ইহা দ্বারা সত্বর আরোগ্য হয়, কিন্তু সাইকোসিস্ রোগে ইহা বিলক্ষণ উগ্রতা উৎপাদন করে।

ঔপদংশিক বা অন্য প্রকার গলক্ষতে ডাং প্রোসার্ জেম্স্ ইহা শুদ্ধ চূর্ণ বা গ্লীসরীন্ সহযোগে বহুকাল প্রয়োগ করিয়া সিদ্ধান্ত করিয়াছেন যে, তালু, অলিজিহ্বা, ফেরিংস্ বা নাসামার্গের বিশেষ ক্ষতে ইহা উৎকৃষ্ট ফল প্রদান করে। দুর্দম ওজিনা রোগে ইহা মহৎ ঔষধ। তিনি ইহা ১ গ্রেণ্ মাত্রায় ট্যার্যাক্সেকমের সারের সহিত আভ্যন্তরিক প্রয়োগ করেন। পুরাতন অটোরিয়া রোগে ইহা বিশেষ উপকারক।

নাসিকা ও ফেরিংসের শ্লৈষ্মিক ঝিল্লির অপ্রবল ও সৰ্দ্দিযুক্ত প্রদাহে লিনল্ল্ ব্রাউন্ সাহেব ইহার ইথর্-দ্রব প্রয়োগ করিয়া প্রীতিপ্রদ ফল লাভ করিয়াছেন।

গুহ্য ও মূত্রাশয়ের বেদনাযুক্ত পীড়ায় আইওডোফরমের সপোজিটরি উপযোগিতার সহিত ব্যবহৃত হয়। মূত্রাশয়প্রদাহে আইওডোফরম্ বুজি (প্রত্যেক ৫ গ্রেণ্) ব্যবহৃত হয়। জরায়ু ও সরলান্ত্রের ক্যান্সার্ রোগে আইওডোফরম্ উপকারক।

মলদ্বার-বিদারণ (ফিসার অব্ এনাস্) রোগে আইওডোফরম্ স্থানিক প্রয়োগ করিলে সত্বর যন্ত্রণা নিবারণ হইয়া আরোগ্য হয়।

শয্যাক্ষতে ক্ষতোপরি আইওডোফরম্ ছড়াইয়া দিলে উপকার হয়।

চিল্ব্লেন্ রোগে ইহার স্থানিক প্রয়োগ বিশেষ প্রশংসিত হইয়াছে। প্রদাহযুক্ত স্থানে নিম্নলিখিত মলম ব্যবস্থেয়;—আইওডোফরম্, ৩ ড্রাং; থাইমল, ॥০ ড্রাং; অয়েল্ ইউকেলিপ্ট্, ১ আং; একত্র মিশ্রিত করিয়া লইবে।

পেরিয়ষ্টাইটিস্ রোগে রোগস্থানোপরি ইহার মলম বা ইহার সুবাষটিত দ্রব প্রয়োগ উপকারক।

প্রুরিগো রোগে ডাঃ ট্যাণ্টুরি ইহার মলম (১ আউন্সে, ১ ড্রাম্) প্রয়োগ করিতে অনুরোধ করেন।

স্নায়ু-শূল রোগে ও গাউট্ রোগে ইহা দ্বারা বেদনা নিবারিত হয়। স্নায়ু-শূল রোগে ইহাকে ক্লোরফর্মে চূড়ান্ত দ্রব করিয়া প্রয়োজিত হয়।

অনেকানেক বিজ্ঞ জর্ম্মন্ চিকিৎসক ইহাকে বিবিধ প্রকার স্ক্রফিউলা, রিকেট্‌স্, উপদংশ, গলগণ্ড, লুপ্তরজঃ প্রভৃতি রোগে মহোপকারক বিবেচনা করেন।

টিউবার্‌কুলার্ মেনিঞ্জাইটিস্ রোগে ডাঃ ব্রোয়ার্, মস্তক মুণ্ডন করিয়া আইওডোফরম্ মর্দ্দন রূপে (১ অংশ, লেনোলি ৫ অংশ) প্রয়োগের বিস্তর প্রশংসা করেন।

যক্ষ্মা রোগে ইহার শ্বাস বিশেষ প্রশংসিত হইয়াছে। এডিন্‌বরার সুপ্রসিদ্ধ অধ্যাপক ডাঃ ওয়াইলি যক্ষ্মা-বীজ (ব্যাসিলাস্) বিনাশাভিপ্রায়ে নিম্নলিখিত শ্বাস ব্যবস্থা দেন :—আইওডোফরম্, ২০ গ্রেণ্; অয়েল্ ইউকেলিপ্টাস্, ২০ গ্রেণ্; ইথর্, ॥০ আং; শোধিত সুরা, ১ আং। একত্র মিশ্রিত করিয়া লইবে। এ রোগে আইওডোফরম্ বক্ষঃপ্রদেশে প্রয়োগ করিলে, শরীরের অস্বাভাবিক উত্তাপ লাঘব করিয়া উপকার করে।

বিবিধ দুর্দ্দম্য চর্ম্মরোগে আইওডোফরম্ বিলক্ষণ উপকারক। ডাঃ গ্লোবার্ ইহাকে কুষ্ঠ, সোরায়েসিস্ ও পুরাতন একৃজিমা রোগে প্রয়োগ করিয়া ইহার প্রতি সাতিশয় সন্তোষ প্রকাশ করেন।

প্রষ্টেট্-গ্রন্থির পুরাতন বিবর্দ্ধন রোগে মঃ মোর্টিন্ ইহার সপোজিটরির বিস্তর প্রশংসা করেন।

বিয়ানা নগরস্থ ডাঃ সিগ্‌মাণ্ড্ বিবিধ ক্ষত ও কোন স্থানের দৃঢ়ীভূতিতে ও গ্রন্থিস্ফীতি প্রভৃতিতে আইওডোফরম্ দ্বারা আশাতীত ফল লাভ করিয়াছেন।

তিনি ইহা নিম্নলিখিত বিবিধ প্রকারে ব্যবস্থা করেন :—আইওডোফরম্ ও সুরা, প্রত্যেকে ১ অংশ, গ্লীসরীন্, ৫ অংশ; বা ১ ভাগ আইওডোফরম্ ও ৩ ভাগ শর্করা; অথবা আইওডোফরম্ ১, কলোডিয়ন্ ১৩ অংশ। তিনি বলেন যে, ক্ষত ২৪ হইতে ৪৮ ঘণ্টার মধ্যে পরিষ্কার ও অঙ্কুরযুক্ত হয়।

ডিফ্‌থিরিয়া ও ক্যান্‌সার্ জনিত ক্ষতে ইহা দ্বারা যথেষ্ট উপকার হয়।

পাকাশয়ের ক্ষত রোগে ইহার আভ্যন্তরিক প্রয়োগ ও তৎসঙ্গে পিচকারি দ্বারা পুষ্টিকর আহার এবং পাকাশয়প্রদেশে বিষ্টার্ ব্যবহার করিয়া উপকার পাওয়া গিয়াছে।

আইওডোফরমের দুর্গন্ধ নিবারণার্থ বিবিধ উপায় অবলম্বন করা হইয়াছে। কেহ কেহ ইহার সহিত ট্যানিন্ ব্যবহার করেন; কিন্তু ট্যানিন্ দ্বারা ইহা বিযুক্ত হইয়া যায়। এনিস্, ফেনেল্ আদির বাষ্প তৈলও অনুমোদিত হইয়াছে। ষ্টোরাক্স ও ব্যবহৃত হয়।

প্রয়োগরূপ।—১। ল্যাটিন্, সপোজিটোরিয়া আইওডোফর্মাই; ইংরাজি, আইওডোফরম্ সপোজিটরিস্। আইওডোফরম্ চূর্ণ, ৩৬ গ্রেণ্; অয়েল্ অব্ থিয়োব্রোমা, ১৪৪ গ্রেণ্। ঈষদুষ্ণ খলে আইওডোফরম্‌কে ৪৪ গ্রেণ্ অয়েল্ অব্ থিয়োব্রোমার সহিত মর্দ্দন করিয়া, অবশিষ্ট অয়েল্ অব্ থিয়োব্রোমা মৃদু সন্তাপে গলাইয়া উহার সহিত সংযোগ করত সমুদায়কে উত্তমরূপে মিলাইয়া লইবে; পরে তরল থাকিতে থাকিতে ১৫ গ্রেণ্ করিয়া ধরে এরূপ উপযুক্ত ছাঁচে ঢালিয়া দিবে; অথবা মিশ্র শীতল হইলে তাহাকে ১২টি সমভাগে বিভক্ত করিয়া প্রত্যেক ভাগকে শুণ্ডাকারে বা যথোপযুক্ত আকারে সপোজিটরি প্রস্তুত করিয়া লইবে।

প্রতি সপোজিটরিতে ৩ গ্রেণ্ আইওডোফরম্ আছে।

২। ল্যাটিন্, অঙ্গুয়েণ্টম্ আইওডোফর্মাই; ইংরাজি, অয়েণ্টমেণ্ট্ অব্ আইওডোফরম্।

আইওডোফর্ম্ ১ আং বা ১ অংশ; বেঞ্জোয়েটেড্ লার্ড, ৯ আং বা ৯ অংশ। বসাকে মৃদু সন্তাপে গলাইয়া, আইওডোফর্ম্ সংযোগ করিবে, এবং আলোড়ন দ্বারা দ্রবীভূত করত শীতল করিয়া লইবে।

৬৪শ পরিবর্ত্তক।

গন্ধক।

ল্যাটিন্।	ইংরাজি।
সল্ফর্	সল্ফর্
(Sulphur)	(Sulphur)

ইহাকে সামান্যতঃ ব্রিম্ষ্টোন্ কহে।

এই দ্রব্য খনি মধ্যে এবং আগ্নেয়গিরি প্রদেশস্থ মৃত্তিকা হইতে পাওয়া যায়। গন্ধকযুক্ত মৃত্তিকাকে চুয়াইলে কিয়দংশ গন্ধক ঊর্দ্ধপাতিত হয় এবং কিয়দংশ দ্রবীভূত হয়। এই দ্রবীভূত গন্ধককে জল মধ্যে ফেলিলে পিণ্ডাকার প্রাপ্ত হয়; অথবা ইহাকে ছাঁচে ঢালিয়া বর্ত্তিকাকারে প্রস্তুত করা যায়। বর্ত্তিকাকারে প্রস্তুত গন্ধককে সামান্যতঃ রোল্ সল্ফর্ কহে।

ঔষধার্থ উপর্য্যুক্ত অপরিশুদ্ধ গন্ধককে দুই প্রকারে শোধিত করা যায়:—১ম, ঊর্দ্ধপাতন ক্রিয়া দ্বারা শোধন। ঊর্দ্ধপাতিত গন্ধককে সব্লাইম্ড্ সলফর্ বা ফ্লোয়ার অব্ সল্ফর্ কহে। ইহা ঈষৎ হরিৎ-মিশ্রিত পীতবর্ণ সৈকতান চূর্ণ; বিশেষ গন্ধযুক্ত; আস্বাদহীন; ২৩৯ তাপাংশে গলে; ৫০০ তাপাংশের অধিক সন্তাপে ঊর্দ্ধপাতিত হয়; অগ্নিদাহ্য; প্রজ্বলিত হইলে ইহার শিখা নীলবর্ণ হয়; দগ্ধ করিলে সল্ফরস্ এসিড্ বায়ু হইয়া যায়। ২য়, অধঃপাতন দ্বারা শোধন। ঊর্দ্ধপাতিত গন্ধক ৫ আং এবং চূণ ৩ আং, ১ পাইণ্ট পরিস্রুত জলের সহিত ১৫ মিনিট পর্য্যন্ত ফুটাইবে এবং উত্তমরূপে আলোড়ন করিবে। পরে ছাঁকিয়া লইয়া ঐ জলে ক্রমশঃ জলমিশ্র লবণ দ্রাবক প্রয়োগ করিবে, যে পর্য্যন্ত না উচ্ছলন শেষ হয় এবং ইহাতে কিঞ্চিৎ অম্লত্ব বর্ত্তে। যাহা অধঃস্থ হইবে, ছাঁকিয়া লইয়া, পরিস্রুত জল দ্বারা বারংবার ধৌত করিবে, যে পর্য্যন্ত না ধৌত-জলের অম্লত্ব দূর হয় এবং অক্জ্যালেট্ অব্ এমোনিয়া দিলে কিছু অধঃস্থ না হয়। অবশেষে ১২০ তাপাংশের অনধিক সন্তাপে শুষ্ক করিয়া লইবে। ইহাকে প্রিসিপিটেড্ সল্ফর্, ল্যাক্ সল্ফিউরিস্ বা মিল্ক্ অব্ সল্ফর্ কহে। ইহা শ্বেতমিশ্র পীতবর্ণ কোমল মসৃণ চূর্ণ; অন্যান্য গুণ সব্লাইম্ড্ সল্ফরের ন্যায়।

ক্রিয়া। অল্প মাত্রায়, পরিবর্ত্তক, ঘর্ম্মকারক, কফনিঃসারক, পিত্তনিঃসারক; অধিক মাত্রায়, বিরেচক। অন্ত্রস্থ শৈষ্মিক ঝিল্লি এবং পেশীয় বৃত্তির উত্তেজন দ্বারা ইহার বিরেচন ক্রিয়া নির্ব্বাহ হয়। অল্প মাত্রায় কিছু দিন সেবন করিলে চর্ম্ম এবং শৈষ্মিক ঝিল্লির ক্রিয়া বৃদ্ধি হয়। গন্ধক অতি উত্তম পচননিবারক; যে হেতু ইহা উদ্ভিদ প্রাণীর বিনাশ সাধন করে।

গন্ধক শোষিত হইয়া কার্য্য করে, তাহার প্রমাণ এই যে, সেবন করিলে নিঃশ্বাসে এবং ঘর্ম্ম, প্রস্রাব, দুগ্ধাদি শারীরিক রসে ইহার গন্ধ পাওয়া যায় এবং সেবনকালে শরীরে রৌপ্যালঙ্কার থাকিলে তাহা কৃষ্ণবর্ণ হয়। অধিক পরিমাণে গন্ধক স্থানিক প্রয়োগ করিলে চর্ম্মে উগ্রতা উপস্থিত হয় এবং কষ্টজনক একৃজিমা রোগ প্রকাশ পায়।

আময়িক প্রয়োগ। কোষ্ঠবদ্ধ, অতিসার, অর্শ, সরলান্ত্র-নির্গমন, মলদ্বার-বিদারণ, ষ্ট্রীকৃচর্ অব্ দি রেক্টম্ রোগে মৃদু বিরেচনের নিমিত্ত গন্ধক বিশেষ উপযোগী। ক্রিম্ অব্ টার্টার্ সহ-যোগে ব্যবস্থা করিবে।

বিসূচিকা রোগে ডাং জে গ্রোব্ নিম্নলিখিত ব্যবস্থার বিশেষ প্রশংসা করেন ;—প্রিসিপিটেটেড্ সল্‌ফর্, ৪ আং ; বাইকার্বনেট্ অব্ সোডা, ৪ আং ; কম্পাউণ্ড স্পিরিট্ অব্ ল্যাবেণ্ডার, ২৪ আং ; জল, ১২ আং। প্রথমে সোডা ও গন্ধক উত্তমরূপে খলে মর্দ্দন করিয়া ক্রমশঃ স্পিরিট্ অব্ ল্যাবণ্ডোর সংযোগ করিয়া, মিলাইয়া, জল সংযোগ করিয়া লইবে। রোগের অবস্থা অনুসারে ২ ড্রাম্ মাত্রায় ।॰ ঘণ্টা বা ২, ৩ ঘণ্টা অন্তর প্রয়োজ্য। রোগ সহসা প্রকাশ পাইলে প্রথম মাত্রার সহিত ১০—৩০ মিং লডেনম্ প্রয়োগ করা যায়।

পুরাতন শ্বাসনালীপ্রদাহে শ্বাসনালীস্থ শ্লৈষ্মিক ঝিল্লির উত্তেজন দ্বারা উপকার করে। ডাং গ্রেবস্ সাহেব ক্রিম্ অব্ টার্টার্ সহযোগে প্রয়োগ করিতে অনুমতি দেন।

স্কেবীজ্ (পাঁচড়া), একৃনি, প্রুরাইগো, পিটিরায়েসিস্, দক্র আদি চর্ম্মরোগে ইহার আভ্যন্তরিক এবং বাহ্য প্রয়োগ উপকারক। পাঁচড়া রোগে ইহা দ্বারা বিশেষ উপকার এই যে, ইহা চর্ম্ম মধ্যে প্রবেশ করিয়া তথায় হাইড্রোজেন্ বায়ু সহযোগে সল্‌ফিউরেটেড্ হাইড্রোজেন্ রূপ ধারণ করে। এই বায়ু দ্বারা অ্যাকেরস্ বা কণ্ডূকীট নষ্ট হয়।

পুরাতন বাতরোগে ক্রিম্ অব্ টার্টার্ এবং গোয়েকম্ সহযোগে বিস্তর উপকার করে। চেল্‌সিয়া পেন্‌সনার নামক বাত রোগের প্রসিদ্ধ ঔষধ প্রস্তুত করণের ব্যবস্থা এই :—ফ্লোয়ার্ অব্ সল্‌ফর্, ২ আং ; ক্রিম্ অব্ টার্টার, ১ আং ; গোয়েকম্ চূর্ণ, ১ ড্রাম্ ; রেউচিনি চূর্ণ, ২ ড্রাম্ ; স্পিরিট্ অব্ নট্‌মেগ, ২ ড্রাম্ ; মধু, যথোপযুক্ত। একত্র মিশ্রিত করিয়া অবলেহ প্রস্তুত করিবে। ১—২ ড্রাম্ মাত্রায় প্রাতে এবং সন্ধ্যায় প্রয়োগ করিবে। এ ভিন্ন, গন্ধকের ভাপ্রা দিলে বাতের পক্ষে বিলক্ষণ উপকার হয়। বাত রোগে নূতন ফ্লানেল্ বস্ত্রোপরি গন্ধক ছড়াইয়া বেদনা-স্থানে উপযোগিতার সহিত প্রয়োগ করা যায়।

অপর, সীসধাতু দ্বারা বিষাক্ত হইলে ইহার আভ্যন্তরিক এবং বাহ্য প্রয়োগ বিশেষ উপকারক। বাহ্য প্রয়োগার্থ স্নানরূপে ব্যবহার করা যায়। সীসধাতুর বিবরণে ইহা বিশেষরূপে বর্ণিত হইয়াছে।

পারদ দ্বারা মুখ আসিলে গন্ধক সেবন করিলে উপকার হয়। হেন্‌রী স্মিথ্ কহেন যে, শরীর হইতে পারদ নির্গত করণার্থ ইহার তুল্য ঔষধ আর নাই। পারদজনিত পক্ষাঘাত রোগে ডাং লেট্‌সম্ ইহাকে অব্যর্থ বিবেচনা করেন।

ডিফ্‌থিরিয়া রোগে ভেসেণ্টাইন্ ন্যাগ্‌স্ গন্ধক আভ্যন্তরিক প্রয়োগ করিতে আদেশ করেন। তিনি বলেন যে, ইহা পচননিবারক হইয়া কার্য্য করে।

গৃহের দ্বার ও গবাক্ষ রুদ্ধ করিয়া গন্ধক দগ্ধ করিলে ইহার ধূম দ্বারা বায়ুর সংক্রামক অঙ্কুর নষ্ট হয় ; এরূপে ইহা সংক্রমাপহ।

মাত্রা, ৩০ হইতে ৬০ গ্রেণ্ পর্য্যন্ত পরিবর্ত্তক এবং ঘর্ম্মকারক। মধুর সহিত অবলেহরূপে অথবা দুগ্ধের সহিত প্রয়োগ করিবে। ৬০ গ্রেণ্ হইতে ॥॰ আং পর্য্যন্ত বিরেচক।

প্রয়োগরূপ। ১। ল্যাটিন্, কন্‌ফেক্‌সিয়ো সল্‌ফিউরিস্ ; ইংরাজি, কন্‌ফেক্‌সন্ অব্ সল্‌ফর্ ; বাঙ্গালা, গন্ধক-খণ্ড। ঊর্দ্ধপাতিত গন্ধক, ৪ আং ; ক্রিম্ অব্ টার্টার্ চূর্ণ, ১ আং ; কমলালেবুর পাক, ৪ আং ; ট্রাগাকান্থ চূর্ণ, ১৮ গ্রেণ্। একত্র মর্দ্দন করিয়া লইবে। মাত্রা, ১—২ ড্রাম্ ; দিবসে ২।৩ বার।

২। ল্যাটিন্, অঙ্গুয়েণ্টম্ সল্‌ফিউরিস্ ; ইংরাজি, সলফর্ অয়েণ্টমেণ্ট্ ; বাঙ্গালা, গন্ধকের মলম। ঊর্দ্ধপাতিত গন্ধক, ১ আং ; বেন্‌জোয়েটেড্ লার্ড, ৪ আং। একত্র মর্দ্দন করিয়া লইবে।

কম্পাউণ্ড্ সল্‌ফর্ অয়েণ্ট্‌মেণ্ট্ ব্রিটিশ্ ফার্ম্মাকোপিয়াতে গৃহীত হয় নাই। লণ্ডন্ ফার্ম্মাকোপিয়া মতে ইহা প্রস্তুতকরণের নিয়ম এই :—গন্ধক ; ৪ আং ; হোয়াইট্ হেলেবোর চূর্ণ, ১০ ড্রাম্ ;

যবক্ষার চূর্ণ, ৪০ গ্রেণ্‌; কোমল সাবান, ৪ আং; শূকরের বসা, ১ পৌং। ইহার দুর্গন্ধ নিবারণের নিমিত্ত ৩০ মিনিম্‌ অয়েল্‌ অব্‌ বর্গেমট্‌ মিলাইয়া লওয়া যায়।

৩৫শ পরিবর্ত্তক।

ল্যাটিন্‌।	ইংরাজি।
এসিডম্‌ সল্‌ফিউরোসম্‌	সল্‌ফিউরস্‌ এসিড্‌
(Acidum Sulphurosum)	(Sulphurous Acid)

প্রস্তুত করণ। গন্ধক দ্রাবক, ৪ আং; সদ্যঃ দগ্ধ কাষ্ঠাঙ্গার চূর্ণ, ১ আং; একত্র করিয়া কাচনির্ম্মিত বকযন্ত্র মধ্যে রাখিয়া গ্যাসের উত্তাপে তপ্ত করিবে; যে বায়ু নির্গত হইবে, তাহাকে, এক বোতল মধ্যে ২ আং জল রাখিয়া, তন্মধ্যে প্রবেশ করাইয়া ধৌত করিবে; পরে আর এক বোতল মধ্যে ১ পাইণ্ট্‌ পরিস্রুত জল রাখিয়া উপর্য্যুক্ত ধৌত বায়ুকে নল দ্বারা তন্মধ্যে প্রবেশ করাইবে এবং এই বোতল যত্ন পূর্ব্বক শীতল রাখিবে; যখন আর বায়ু শোষিত না হইবে, তখন এই বায়ুসংযুক্ত জল বোতল মধ্যে উত্তমরূপে বদ্ধ করিয়া রাখিবে। এ ভিন্ন, গন্ধক দগ্ধ করিলেও ইহা প্রস্তুত হয়।

উপর্য্যুক্ত প্রক্রিয়াতে গন্ধক দ্রাবকের কিয়দংশ অক্সিজেন্‌ অঙ্গারের সহিত সংযুক্ত হইয়া কার্ব্বনিক্‌ এসিড্‌রূপ প্রাপ্ত হয়; সল্‌ফরস্‌ এসিড্‌ বায়ু বিযুক্ত হইয়া বোতলস্থ জলে শোষিত হয়।

পরীক্ষা। বর্ণহীন, তরল, উগ্র গন্ধযুক্ত; আপেক্ষিক ভার ১.০২৫। ক্লোরাইড্‌ অব্‌ বেরিয়ম্‌ সংযোগে অতি অল্পমাত্র পদার্থ অধঃস্থ হয়, কিন্তু আবার যদি ইহাতে ক্লোরিন্‌ দ্রব সংযোগ করা যায়, তবে প্রচুর পরিমাণে অধঃস্থ হয়। ইহার ৬৪ গ্রেণ্‌ ওজনে লইয়া, ১ পাইণ্ট্‌ সদ্যঃ স্ফুটিত পরিস্রুত জলকে শীতল করিয়া, উহা এবং শ্বেতসারের মণ্ড একত্র মিশ্রিত করিয়া লইলে, তাহাতে যে পর্য্যন্ত না ১০০০ গ্রেণ্‌ পরিমাণ সংযোগ করা যায়, সে পর্য্যন্ত আইওডিনের পারিমাণিক দ্রব দ্বারা ঐ মিশ্র স্থায়ী নীলবর্ণ ধারণ করে না। উৎপাতিত করিলে কিছুই অবশিষ্ট থাকে না।

এই অম্লঘটিত লবণ, সোডিয়াই সল্‌ফিস্‌, নূতন ফার্ম্মাকোপিয়ায় গৃহীত হইয়াছে।

রাসায়নিক উপাদান, গন্ধক ১ অংশ, অক্সিজেন্‌ ২ অংশ।

ক্রিয়া এবং আময়িক প্রয়োগ। ইহা সংক্রমাপহ ও দুর্গন্ধহারক। ইহার আভ্যন্তরিক প্রয়োগ অতি বিরল; বিবিধ চর্ম্মরোগে ইহার বাহ্য প্রয়োগ করা যায়। ইহা দ্বারা ঔদ্ভিজ্জ [illegible] নষ্ট হয়, এ বিধায় ঔদ্ভিজ্জজনিত যে সকল চর্ম্মরোগ হয়, তাহাতে ইহা উপকার করে; যথা— ফেবস্‌, পোরাইগো, পিটিরায়েসিস্‌ ইত্যাদি; স্কেবীজ্‌ রোগেও ইহা কণ্ডূকীট নষ্ট করিয়া উপকার করে। জলের সহিত মিশ্রিত করিয়া লাগাইবে; গ্লীসরীন্‌ সহযোগে প্রয়োগ করা যায়। এলোপেশিয়া রোগে সল্‌ফিউরস্‌ এসিডের স্থানিক প্রয়োগ বিশেষ প্রশংসিত হইয়াছে; ইহার ক্ষীণ দ্রব আরম্ভ করিয়া ক্রমশঃ উগ্র করিয়া লইবে, ও পরে নির্জ্জল এসিড্‌ ব্যবহার করিবে। ডাং ডিওয়ার্‌ ইহাকে মস্তকে সর্দ্দি, ইনফ্লুএন্‌জা, টন্‌সিল্‌প্রদাহ, স্কার্লেটিনা, লেরিংস্‌প্রদাহ, পুরাতন ব্রঙ্কাইটিস্‌, পুরাতন যক্ষ্মা, এজ্‌মা, ক্রুপ্‌ ও টাইফএড্‌ আদি রোগে ব্যবস্থা দেন। ইহার ধূম গ্রহণ করিবে; কিম্বা উষ্ণ জলে কএক বিন্দু দিয়া বাষ্পের শ্বাস গ্রহণ করিবে। বাতরোগে ইহার ধূম-বিধান ভিন্ন ইহার তীব্র ধূমে শয্যাবস্ত্র রাখিয়া রোগীকে সেই বস্ত্র দ্বারা আচ্ছাদিত করিবে। ঘর্ম্মকারক ও নিদ্রাকারক হইয়া উপকার করে।

ক্লার্জিম্যান্স হোর্স্‌নেস্‌ নামক বক্তাদিগের স্বরভঙ্গ রোগে সল্‌ফিউরস্‌ এসিড স্প্রে বা শ্বাসরূপে প্রয়োগ করিলে যথেষ্ট উপকার পাওয়া যায়।

কোন স্থান থেঁৎলাইয়া গেলে সল্‌ফিউরস্ এসিড্ দ্রবরূপে অবিরাম স্থানিক প্রয়োগ করিলে উপকার হয়।

চিল্‌ব্লেন্ বা পাঁকুই রোগে ইহা গ্লীসরীন্ সহযোগে মিশ্রিত করিয়া ব্যবহৃত হয়। চুচুকক্ষতে ডাং ডিওয়ার্ ইহার বিস্তর প্রশংসা করেন।

ভুক্ত দ্রব্যের শর্করাময় ও শ্বেতসারযুক্ত পদার্থের অম্ল-উৎসেচন-জনিত অজীর্ণ, পাইরোসিস্ ও অম্লপদার্থ বমন রোগে জলমিশ্র সল্‌ফিউরস্ এসিড্ (৫ মিং—১ ড্রাং) দ্বারা যথেষ্ট উপকার দর্শে।

চিল্‌ব্লেন্স্ রোগে ইহা যথেষ্ট উপকারক ;—সল্‌ফিউরস্ এসিড্ ʒiii ; গ্লীসরীন্ ʒi ; জল ʒiss ; একত্র মিশ্রিত করিয়া স্থানিক প্রয়োগ করিবে।

বিবিধ প্রকার দুষ্ট ও পচাক্ষতে ইহার দ্রব ধৌতরূপে ব্যবহৃত হয়। ডিফ্‌থিরিয়া রোগে ইহার স্প্রে উপকারক।

মুখমধ্যস্থ শ্লৈষ্মিক ঝিল্লিতে থ্রাস্ হইলে ইহার দ্রব ধৌতরূপে ব্যবহার করিলে উপকার হয়।

সোরায়েসিস্ রোগে ডাং লাউসন্ ইহার বিস্তর প্রশংসা করেন।

মাত্রা, ॥০ হইতে ১ ড্রাম্ পর্য্যন্ত। ইহার দ্রব স্প্রেরূপে ব্যবহৃত হয়।

৩৬শ পরিবর্ত্তক।

ল্যাটিন্।	ইংরাজি।
পটাশা সল্‌ফিউরেটা	সল্‌ফিউরেটেড্ পটাশ্
(Potassa Sulphurata)	(Sulphurated Potash)

প্রস্তুত করণ। কার্ব্বনেট্ অব্ পটাশিয়ম্, ১০ আং ; উর্দ্ধপাতিত গন্ধক, ৫ আং ; একত্র উত্তমরূপে মর্দ্দন করিয়া মূষা মধ্যে দগ্ধ করিবে ; গলিয়া গেলে প্রস্তরফলকে ঢালিয়া আবৃত করিয়া রাখিবে ; ঘন হইয়া শীতল হইবার পর খণ্ড খণ্ড করিয়া নীলবর্ণ বোতলে উত্তমরূপে বদ্ধ করিয়া রাখিবে।

স্বরূপ ও রাসায়নিক তত্ত্ব। সদ্যোবস্থায় ঘোর পাটলবর্ণ ; কিছু কাল পরে ঈষৎ হরিদ্বর্ণ হয় ; শুষ্কাবস্থায় গন্ধহীন ; জল দ্বারা আর্দ্র করিলে গন্ধকের গন্ধ নির্গত হয় ; কটু ক্ষার আস্বাদ ; জলে দ্রবণীয় ; বায়ুতে রাখিলে জল এবং অক্সিজেন্ বায়ু আকর্ষণ করে এবং ক্রমশঃ শ্বেতবর্ণ ও গন্ধহীন হয় ; ইহার দ্রবে লবণ দ্রাবক সংযোগ করিলে সল্‌ফিউরেটেড্ হাইড্রোজেন্ বায়ু নির্গত হয়।

ক্রিয়া। অল্প মাত্রায়, উত্তেজক, পরিবর্ত্তক, স্বেদজনক, পিত্তনিঃসারক। ইহা দ্বারা শ্লৈষ্মিক ঝিল্লি মাত্রেরই ক্রিয়া বৃদ্ধি হয়। অধিক মাত্রায়, প্রাদাহিক এবং অবসাদক বিষক্রিয়া করে ; তখন মুখ, গলা এবং পাকাশয়ে জ্বালা, ভেদ, বমন, মূর্চ্ছা এবং আক্ষেপাদি প্রকাশানন্তর মৃত্যু হয়। এক ব্যক্তি অর্দ্ধ আং পরিমাণে সল্‌ফিউরেটেড্ পটাশ্ সেবন করিয়াছিল, ১৫ মিনিটের মধ্যে তাহার মৃত্যু হয়। ইহা দ্বারা বিষাক্ত হইলে বমনকারক ঔষধ দ্বারা উদর পরিষ্কার করণানন্তর লক্ষণোচিত চিকিৎসা করিবে। বিষনাশার্থ ক্লোরিনেটেড্ সোডা বা ক্লোরিনেটেড্ লাইম্ বিধেয়।

আময়িক প্রয়োগ। বিবিধ শ্লৈষ্মিক ঝিল্লির পুরাতন রোগে ইহা উপকার করে। পুরাতন শ্বাসনালী-প্রদাহে ইহা কখন কখন উপকার করে ; পাকাশয় এবং অন্ত্রস্থ শ্লৈষ্মিক গ্রন্থির উপর ইহা বিশেষরূপ ক্রিয়া দর্শায়।

বিবিধ চর্ম্মরোগে বাহ্যপ্রয়োগার্থই ইহা অধিক ব্যবহৃত হয় ; ফলতঃ ইহার আভ্যন্তরিক প্রয়োগ অতি বিরল। লেপ্রা, সোরায়েসিস্, পিটিরায়েসিস্, একজিমা, ইম্পিটাইগো, প্রুরাইগো, স্কেবিজ

প্রভৃতি চর্ম্মরোগে ইহার ধৌত বিশেষ উপকারক। স্কেবীজ্ (পাঁচড়া) রোগে নিম্নলিখিত মর্দ্দন দ্বারা বিলক্ষণ উপকার হয়ঃ—সলফিউরেটেড্ পটাশ্ ১ ড্রাম্; বাদাম তৈল ১ আং; কর্পূর ২০ গ্রেণ্; একত্র মর্দ্দন করিয়া লইবে। ইহাকে সামান্যতঃ বালেন্টিস্ লিনিমেণ্ট্ কহে।

অপর, পুরাতন বাত রোগে এবং পুরাতন শ্বাসনালী-প্রদাহে, উদরাময়, অতিসার, মূত্রাশয়-প্রদাহ আদি শ্লৈষ্মিক ঝিল্লির রোগে, পুরাতন যকৃৎরোগে এবং রজোলোপ রোগে ইহার জলে স্নান করিলে বিস্তর উপকার হয়।

সীসধাতু দ্বারা বিষাক্ত হইলে স্নানার্থ ৩০ গ্যালন্ জলে ৪ আং সল্ফিউরেটেড্ পটাশ্ দ্রব করিয়া লইবে।

মাত্রা, ২ হইতে ৪ গ্রেণ্, ক্রমশঃ ১০ গ্রেণ্ পর্য্যন্ত।

প্রয়োগরূপ। ল্যাটিন্, অঙ্গুয়েণ্টম্ পটাশি সল্ফিউরেটি; ইংরাজি, অয়েণ্ট্মেণ্ট অব্ সল্ফিউরেটেড্ পটাশ্। সল্ফিউরেটেড্ পটাশ্ ৩০ গ্রেণ্, হার্ড্ প্যারাফিন্ ।০ আং; সফ্ট্ প্যারাফিন্ ৮০ আং। একত্র মর্দ্দন করিয়া লইবে।

৩৭শ পরিবর্ত্তক।

ল্যাটিন্।	ইংরাজি।
সোডিয়াই সল্ফিস্	সল্ফাইট্ অব্ সোডিয়ম্
(Sodii Sulphis)	(Sulphite of Sodium)

প্রস্তুত করণ। কার্ব্বনেট্ অব্ সোডা দ্রবে বিশুদ্ধ সল্ফরস্ এসিড্ বায়ু যে পর্য্যন্ত শোষিত হয়, প্রবেশ করাইবে; পরে গাঢ় করিয়া দানা বাঁধিয়া লইবে।

স্বরূপ ও পরীক্ষা। বর্ণহীন, স্বচ্ছ ত্রিকোণ দানাযুক্ত; দানার এক অক্ষদণ্ড তীর্য্যক্ ভাবে নত; শুষ্ক বায়ুতে রাখিলে স্ফীত হয়; গন্ধহীন; শীতল; লাবণিক ও গন্ধকের ন্যায় আস্বাদ; জলে দ্রবণীয়; স্পিরিটে অত্যন্ত দ্রব হয়। ইহার জলীয় দ্রব সমক্ষারাম্ল বা ঈষণ্মাত্র ক্ষারগুণবিশিষ্ট; শিখায় এই জলীয় দ্রব ধরিলে উহা সাতিশয় পীতবর্ণ হইয়া জলে; দ্রবে লবণ দ্রাবক সংযোগ করিলে গন্ধকের বাষ্প উত্থিত হয়, কিন্তু উহা ঘোলাটিয়া হয় না।

ক্রিয়া। অল্প মাত্রায়, পরিবর্ত্তক; কিঞ্চিৎ অধিক মাত্রায়, বিরেচক। সার্সীনা বেণ্ট্রিকিউলাই নামক ঔদ্ভিজ্জ বশতঃ যে অজীর্ণ রোগ জন্মে, তাহাতে ইহা বিশেষ উপকারক। পাকাশয়স্থ অম্লরসের সহিত সংযুক্ত হইলে সল্ফরস্ এসিড্ বায়ু নির্গত হয় এবং তাহারই প্রভাবে উপর্য্যুক্ত ঔদ্ভিজ্জ নষ্ট হয়। ওডিয়াম্ আল্বিকান্স দূরীকরণার্থ সল্ফাইট্ অব্ সোডিয়ম্ কুল্য ও মুখ-ধৌত-রূপে ব্যবহৃত হয়। পরাঙ্গপুষ্ট-কীট-জনিত চর্ম্মরোগে ইহার দ্রব উপকারক।

বিবিধ ক্ষতাদিতে এবং সেপ্টিক্ রোগে ইহা পচননিবারক হইয়া উপকার করে। এ ভিন্ন, বিবিধ শটিত এবং দুষ্টক্ষতে ইহার ধৌত বিশেষ উপকারক।

মাত্রা। ৫ হইতে ২০ গ্রেণ্ পর্য্যন্ত; এতদূর্দ্ধ ৩ ড্রাম্ পর্য্যন্ত বিরেচনার্থ প্রয়োগ করা যায়।

৩৮শ পরিবর্ত্তক।

ল্যাটিন্।	ইংরাজি।
সোডি হাইপোসল্ফিস্	হাইপোসল্ফাইট্ অব্ সোডা
(Sodæ Hyposulphis)	(Hyposulphite of Soda)

সলফাইট্ অব্ সোডা দ্রবে গন্ধক মিশাইয়া কএক দিবস পর্য্যন্ত তাহাতে মৃদু সন্তাপ দিবে; পরে ছাঁকিয়া দানা বাঁধিয়া লইবে।

স্বরূপ ও রাসায়নিক তত্ত্ব। স্বচ্ছ চতুষ্প্রদেশযুক্ত দানাবিশিষ্ট; গন্ধহীন; শীতল লবণাস্বাদ, শেষ কিঞ্চিৎ তিক্ত বোধ হয়; জলে দ্রবণীয়; সুরাতে দ্রব হয় না।

ক্রিয়া। অল্প মাত্রায়, পরিবর্ত্তক, শোষক এবং মূত্রকারক; অধিক মাত্রায়, বিরেচক। যে হেতু অম্ল সংযুক্ত করিলে সল্‌ফরস্ এসিড্ বায়ু নির্গত হয়, এ নিমিত্ত সার্সীনা বেণ্টি্রকিউলাই রোগে ইহা ব্যবহার করা যায়। ১০—৩০ গ্রেণ্ মাত্রায়, কোয়াসিয়ার ফাণ্ট সহযোগে ব্যবস্থা করিবে। এ ভিন্ন যে সকল চর্ম্মরোগ কীট বা ঔদ্ভিজ্জ-জনিত হয়, তাহাতে ইহার ধৌত প্রয়োগ করা যায়। এ ভিন্ন, নিউইয়র্কবাসী ডাং হিউশন্ ইহার ধৌত (১০ গ্রেণ্—জল ১ আং) এরিসিপেলাস্ রোগে ব্যবস্থা করেন।

৩৯শ পরিবর্ত্তক।

ল্যাটিন্। সোডি হাইপোফস্ফিস্ (Sodæ Hypophosphis)

ইংরাজি। হাইপোফস্ফাইট্ অব্ সোডা (Hypophosphite of Soda)

প্রতিসংজ্ঞা। সোডিয়াই হাইপোফস্ফিস্; হাইপোফস্ফাইট্ অব্ সোডিয়ম্।

হাইপোফস্ফাইট্ অব্ লাইম্ দ্রবে কার্বনেট্ অব্ সোডা সংযোগ করিতে থাকিবে, যতক্ষণ কার্বনেট্ অব্ লাইম্ অধঃস্থ হইবে। পরে ছাঁকিয়া লইয়া ঐ দ্রবকে বাষ্প-উত্তাপে শোষিত করিয়া লইবে ও ঘনীভূত হইয়া লবণ প্রস্তুত হওন আরম্ভে অনবরত আলোড়িত করিবে।

স্বরূপ ও রাসায়নিক তত্ত্ব। দানাবৎ; তিক্ত কদর্য্য আস্বাদযুক্ত। বায়ুতে রাখিলে আর্দ্র হয়; জলে ও সুরাতে দ্রবণীয়; ইথরে দ্রব হয় না। উত্তাপ দ্বারা আরক্তিম করিলে জ্বলিয়া উঠে এবং জ্বলনীয় ফস্ফরেটেড্ হাইড্রোজেন্ বায়ু নির্গত হয়।

ক্রিয়া। ক্যাল্‌সিস হাইপোফস্ফিসের ন্যায়। শুষ্ক হাইপোফস্ফাইট্ অব্ সোডা ২ গ্রেণ্ মাত্রায় বিবমিষাজনক ও বমনকারক, এ কারণ ইহা মৃদু বলকারক (যথা—টিংচর্ অব্ জেন্সিয়েন্) বা বেদনানিবারক (যথা—মর্‌ফিয়া) সহযোগে প্রয়োগ করা যায়।

অমায়িক প্রয়োগ। রক্তের বৈলক্ষণ্য-জনিত রোগে ইহা ব্যবহার্য্য। দুর্নিবার যক্ষ্মা রোগে বিশেষ উপকারক। টেলর্ সাহেব বলেন যে, যক্ষ্মা রোগের প্রারম্ভে শ্বাসক্রিয়া বৃদ্ধি করে, কফনিঃসরণ লাঘব করে ও অতিঘর্ম্ম ও উদরাময় নিবারণ করে। ইহা সেবন করিলে ক্ষুধা-বৃদ্ধি ও স্ফূর্ত্তি হয়। রোগের প্রবল অবস্থাতেও টেলর্ সাহেব ইহা দ্বারা বিশেষ উপকার প্রাপ্ত হইয়াছেন। ডাং কোয়েনাদির এ বিষয়ে ভিন্ন মত। স্তন হইতে অধিক দুগ্ধ-নিঃসরণ বশতঃ দৌর্ব্বল্যে, অজীর্ণ রোগে, নীরক্তাবস্থায় ও (মাইএল্‌জিয়া) পেশী শূল রোগে টেলর্ সাহেব ইহা দ্বারা উপকার লাভ করিয়াছেন।

মাত্রা, ৫—১০ গ্রেণ্।

৪০শ পরিবর্ত্তক।

ল্যাটিন্। ক্যাল্‌সিয়াই ফস্ফাস্ (Calcii Phosphas)

ইংরাজি। ফস্ফেট্ অব্ লাইম্ (Phosphate of Lime)

প্রতিসংজ্ঞা। ক্যাল্‌সিস্ ফস্ফাস্।

প্রস্তুত করণ। অস্থিভস্ম, ৪ আং; লবণ দ্রাবক, ৬ আং; জল, ২ পাং; এমোনিয়া-দ্রব, যথা-প্রয়োজন; পরিস্রুত জল, যথা-প্রয়োজন। লবণ দ্রাবককে ১ পাং জলের সহিত মিলাইয়া, তাহাতে অস্থিভস্ম ভিজাইয়া রাখিবে, যে পর্য্যন্ত দ্রবীভূত হয়; পরে ছাঁকিবে এবং অবশিষ্ট

জল সংযোগ করিয়া ক্রমশঃ এমোনিয়া-দ্রব মিলাইবে, যে পর্য্যন্ত না ক্ষারত্ব বর্ত্তে। ইহাতে যাহা অধঃস্থ হইবে, বস্ত্রের ছাঁকনীতে ছাঁকিয়া লইয়া স্ফুটিত পরিস্রুত জল দ্বারা ধৌত করিবে; ধৌত-জলে যবক্ষার দ্রাবক সংযুক্ত নাইট্রেট্‌ অব্‌ সিল্‌ভার্‌ দ্রব দিলে যখন কিছু অধঃস্থ না হইবে, তখন ধৌত সিদ্ধ হইবে; অবশেষে ২১২ তাপাংশের অনধিক সন্তাপে শুষ্ক করিয়া লইবে।

স্বরূপ ও রাসায়নিক তত্ত্ব। লঘু, শ্বেতবর্ণ, নির্দ্দিষ্টাকারহীন চূর্ণ; জলে অদ্রবণীয়, জল-মিশ্র যবক্ষার দ্রাবকে উচ্ছলিত না হইয়া দ্রব হয়। রাসায়নিক উপাদান, ফস্ফরিক্‌ এসিড্‌ ১ অংশ, চূণ ৩ অংশ।

ক্রিয়া। পরিবর্ত্তক এবং অম্লনাশক।

আময়িক প্রয়োগ। স্ক্রফিউলা, স্ক্রফিউলা-জনিত ক্ষত এবং উদরাময় রোগে ইহা ব্যবহৃত হইয়াছে। পুরাতন ঔপদংশিক ক্ষতে ইহা দ্বারা বিস্তর উপকার হয়। রিকেটস্‌ নামক অস্থি-রোগে অস্থিতে ফস্ফরস্‌ যোগাইবার নিমিত্ত ও কেরিজ নামক অস্থিক্ষতে ইহা প্রয়োগ করা যায়।

যক্ষ্মারোগপ্রবণ যুবা ব্যক্তির অম্লরোগে ফস্ফেট অব্‌ লাইম্‌ উৎকৃষ্ট ঔষধ।

দুর্ব্বল ও ষ্ট্রুমাস্‌ শিশুদিগের একৃজিমা রোগে ইহার আভ্যন্তরিক প্রয়োগে যথেষ্ট উপকার হয়।

মাত্রা, ১০—২০ গ্রেণ। ফার্‌মাকোপিয়া-মতে পল্‌ভিস্‌ এণ্টিমোনিয়েলিস্‌ প্রস্তুত করিতে ব্যবহৃত হয়।

৪১শ পরিবর্ত্তক।

লাটিন্‌।	ইংরাজি।
ক্যাল্‌সিয়াই হাইপোফস্ফিস্‌	হাইপোফস্‌ফাইট্‌ অব্‌ লাইম্‌
(Calcii Hypophosphis)	(Hypophosphite of lime)

প্রতিসংজ্ঞা। ক্যাল্‌সিস্‌ হাইপোফস্ফিস্‌।

আর্দ্র চূণ বা হাইড্রেট অব্‌ লাইম্‌ ও জল সহযোগে ফস্‌ফরস্‌কে উত্তপ্ত করিবে, যে পর্য্যন্ত ফস্‌ফিউরিটেড্‌ হাইড্রোজেন্‌ বায়ু নির্গত হয়; পরে ছাঁকিয়া, কার্বনিক্‌ এসিড্‌ বায়ু দ্বারা অসম্মিলিত চূণ পৃথক্‌ করিয়া এবং পরিশিষ্ট দ্রবকে শোষিত করিয়া লইবে, যে পর্য্যন্ত লবণ দানাযুক্ত না হয়।

স্বরূপ ও রাসায়নিক তত্ত্ব। শ্বেত দানাযুক্ত লবণ, উজ্জ্বল; কদর্য্য তিক্ত আস্বাদ; শোধিত সুরায় দ্রব হয় না। শীতল জলে কেবল ৬ অংশ পরিমাণে দ্রব হয়, উষ্ণ জলে যৎকিঞ্চিৎ অধিক পরিমাণে দ্রবণীয়। ৩০০ তাপাংশে দানা সকল হইতে জল নির্গত হয় না। উত্তাপ দ্বারা আরক্তিম করিলে জ্বলিয়া উঠে, জলীয় ফস্‌ফিউরেটেড্‌ হাইড্রোজেন্‌ নির্গত হয় ও প্রায় শতকরা ৮০ অংশ লোহিতবর্ণ অবশিষ্ট থাকে।

ক্রিয়া। ইহার উত্তেজক, বলকারক ও পরিবর্ত্তক ক্রিয়া ফস্ফরসের উপর নির্ভর করে। কিন্তু ইহা দ্বারা ফস্ফরসের প্রদাহাদি বিষক্রিয়া প্রকাশ পায় না। অত্যন্ত অধিক মাত্রায় সেবন করিলে, দৌর্ব্বল্য, নিদ্রাবেশ, শিরঃপীড়া, শিরোঘূর্ণন, কর্ণে শব্দ, ক্ষুধার রাহিত্য, শূল-বেদনা, উদরাময় ও কখন কখন নাসিকা ও ফুসফুস্‌ হইতে রক্তস্রাব হয়।

আময়িক প্রয়োগ। স্রাবণ গ্রন্থির রোগে ইহা বিশেষ উপযোগী। দন্ত উঠিবার সময় ফস্ফেট্‌ অব্‌ লাইমের হীনতা বশতঃ যে জ্বর হয়, তাহাতে ইহা দ্বারা বিশেষ উপকার প্রাপ্ত হওয়া যায়। অস্থিতে ফস্ফেট্‌ অব্‌ লাইম্‌ কম হইলে ও স্ক্রফিউলা রোগে ব্যবহার্য্য। ডাং চার্চহিল্‌ ইহাকে যক্ষ্মা রোগের অতিঘর্ম্ম নিবারণার্থ অমোঘ ঔষধ বিবেচনা করেন। ইহা দ্বারা ক্ষুধা ও

ও পরিপাকশক্তি বৃদ্ধি পায়, রক্ত-নির্ম্মাণ-ক্রিয়া উন্নত হয়, কফ ও কাসের সমতা হয়; এবং ইহা উদরাময় ও পার্শ্ব-বেদনার সমতা করিয়া উপকার করে। কিন্তু ফ্রান্স ও ইংলণ্ডে বিস্তর পরীক্ষার পর স্থির হইয়াছে যে, এ রোগে ইহা নিতান্ত নিষ্ফল হয়।

এ ভিন্ন, ইহা দৌর্ব্বল্য, শুক্রমেহ, ক্লোরোসিস্, নীরক্তাবস্থা প্রভৃতিতে উপকার করে।

মাত্রা, ৫—১০ গ্রেণ্।

৪২শ পরিবর্ত্তক।

ল্যাটিন্।	ইংরাজি।
ক্যাল্সিয়াই সল্ফাস	সল্ফেট্ অব্ কালসিয়ম্
(Calcii Sulphas)	(Sulphate of Calcium)

প্রতিসংজ্ঞা। ক্যাল্সিস্ সল্ফাস্; সল্ফেট্ অব্ লাইম্। উত্তাপ দ্বারা প্রায় নির্জ্জলীকৃত খনিজ সল্‌ফেট্ অব্ ক্যাল্সিয়ম্।

প্রয়োগরূপ। ক্যাল্‌স্ সল্ফিউরেটা।

ইহা কেবল নিম্নলিখিত প্রয়োগরূপ প্রস্তুত করণার্থ ফার্ম্মাকোপিয়াতে গৃহীত হইয়াছে।

ল্যাটিন্, ক্যাল্‌স্ সল্ফিউরেটা; ইংরাজি, সল্ফিউরেটেড্ লাইম্। প্রতিসংজ্ঞা, ক্যাল্সিয়াই সল্ফাইডম্; সল্ফাইড্ অব্ ক্যাল্সিয়ম্। শতকরা অন্যূন ৫০ ভাগ সল্ফাইড্ অব্ ক্যালসিয়ম্- (ক্যাল্সিয়ম্, ১; গন্ধক, ১)-সংযুক্ত মিশ্র।

প্রস্তুত করণ। সল্ফেট্ অব্ ক্যাল্সিয়ম্, সূক্ষ্ম চূর্ণ, ৭ আউন্স্; কাষ্ঠাঙ্গার, সূক্ষ্ম চূর্ণ, ১ আউন্স্; সম্পূর্ণরূপে মিশ্রিত করিবে। কৃষ্ণবর্ণ থাকা পর্য্যন্ত মৃৎমূষায় লোহিতোত্তাপে উত্তপ্ত করিবে; পরে শীতল করিবে ও যে শ্বেতবর্ণ পদার্থ অবশিষ্ট থাকিবে, অবিলম্বে কাচের ছিপিযুক্ত বোতল মধ্যে রাখিয়া দিবে।

স্বরূপ ও রাসায়নিক তত্ত্ব। প্রায় শ্বেতবর্ণ চূর্ণ; অনেকাংশে সল্ফিউরেটেড্ হাইড্রোজেনের ন্যায় গন্ধযুক্ত। ১ আউন্স্ জলে ১৪ গ্রেণ্ হিরাকসের শীতল দ্রবে ইহার ৮ গ্রেণ্ সংযোগ করিয়া অল্প লবণ দ্রাবক দিয়া ঐ মিশ্র উত্তমরূপে আলোড়ন করিলে, এবং প্রায় স্ফুটনোপযোগী তাপাংশে যে পর্য্যন্ত সমস্ত ক্রিয়া স্থগিত না হয়, উত্তপ্ত করিলে, ছাঁকিয়া লইয়া ঐ দ্রবে ফেরোসায়েনাইড্ অব্ পটাশিয়ম্ দিলে রক্তবর্ণ হইবে না।

মাত্রা, ⅒ হইতে ১ গ্রেণ্।

ক্যাল্‌ক্স্ সল্ফিউরেটা বিবিধ রোগে ব্যবহৃত হয়। গ্রন্থি-বিবর্দ্ধন, স্ক্রুফিউলাজনিত ক্ষত, স্ফোটক, কার্ব্বঙ্কল্, একৃনি আদি রোগে প্রয়োগ করিলে সত্বর উপকার দর্শে। স্ফোটকাদি শীঘ্রই পরিপক্ব হয় ও নূতন স্ফোটক উৎপাদন রহিত হয়। গলদেশস্থ গ্রন্থির বিবর্দ্ধনে ইহা বিশেষ উপযোগী। স্ফোটকাদ রোগে যদি যথাসময়ে প্রথমাবস্থায় প্রয়োজিত হয়, তাহা হইলে পূযোৎপত্তি নিবারিত হয়। মধুমূত্র রোগজনিত একৃজিমা, স্ফোটকাদিতে ইহা মহোপকারক।

ডিফ্থিরিয়া ও ক্রুপ রোগে ইহা ব্যবহৃত হইয়াছে; অপ্রকৃত ঝিল্লি স্খলিত হইয়া বহির্গত হইয়া যায়।

স্তনের ক্যান্সার রোগে অস্ত্রচিকিৎসার পর ইহা প্রয়োগ করিয়া সত্বর সুফল প্রাপ্ত হওয়া গিয়াছে। ট্রুমাস্ চক্ষুঃপ্রদাহে এবং পেরিয়ষ্টাইটিস্ রোগে ইহার প্রয়োগ অনুমোদিত হইয়াছে।

উদ্ভিদ্ পরিবর্ত্তক।

৪৩শ পরিবর্ত্তক।

ল্যাটিন্।	ইংরাজি।
কল্‌চিকম্ (Colchicum)	কল্‌চিকম্ (Colchicum)
নং ৪১	

ইহাকে সামান্যতঃ মেডোস্যাফ্রন্ কহে।

মেলান্থেসি জাতীয় কল্‌চিকম্ অটম্‌নেলি নামক বৃক্ষ। ঔষধার্থ ইহার কন্দ এবং বীজ ব্যবহৃত হয়। ইউরোপখণ্ডে জন্মে।

কল্‌চিকম্ অটম্‌নেলি।

স্বরূপ ও রাসায়নিক তত্ত্ব। ইহার কন্দ (ল্যাটিন্, কল্‌চিকম্ কর্ম্মস্; ইংরাজি, কল্‌চিকম্ কর্ম্) ক্ষুদ্র আলুর ন্যায় এক পার্শ্বে চেপ্টা; পাটলবর্ণ ত্বক্ দ্বারা আচ্ছাদিত; আভ্যন্তরিক শস্য শ্বেতবর্ণ; কাটিলে দুগ্ধবৎ রস নির্গত হয়; অম্লস্ত কটু ও কদর্য্য আস্বাদ। এই কন্দকে চাকা চাকা করিয়া কাটিয়া ১৫০ তাপাংশের অনধিক সন্তাপে শুষ্ক করিয়া রাখা যায়।

ইহার বীজ (ল্যাটিন্, কল্‌চিসাই সিমেন্; ইংরাজি, কল্‌চিকম্ সীড্) দেখিতে কৃষ্ণ-শর্ষপের ন্যায়; কঠিন; এবং কদর্য্য আস্বাদ।

কল্‌চিকম্ কন্দ এবং বীজ উভয়েরই ধর্ম্ম জল, সুরা এবং সির্কা দ্বারা গৃহীত হয়; এবং উভয়েতেই কল্‌চিসিন্ নামক বীর্য্যাংশব আছে। এই বীর্য্য এ পর্য্যন্ত ঔষধার্থ ব্যবহৃত হয় নাই।

ক্রিয়া। অল্প মাত্রায়, পরিবর্ত্তক, অবসাদক, বেদনানিবারক, পিত্তনিঃসারক, স্বেদজনক এবং মূত্রকারক। কিঞ্চিৎ অধিক মাত্রায়, বিরেচক এবং বমনকারক; ইহা দ্বারা তরল এবং পিত্তসংযুক্ত ভেদ হয়। কচিৎ শিরঃপীড়া, দৌর্ব্বল্য এবং অবসাদন উপস্থিত করে।

অধিক মাত্রায়, অন্নবহা নাড়ীতে প্রদাহ এবং স্নায়বীয় অবসাদনের লক্ষণ প্রকাশ করিয়া প্রাণহানি করে। সেবন করিলে গলনলী এবং পাকাশয়ে জ্বালা, অত্যন্ত এবং ভয়ানক বিবমিষা, তৃষ্ণা, উদরে বেদনা, ভেদ ও শূল উপস্থিত হয়; এবং অত্যন্ত দৌর্ব্বল্য ও অবসন্নতা, নাড়ী ক্ষীণ বা লুপ্ত, ঘন শ্বাস, হস্তপদাদি শীতল ইত্যাদি স্নায়বীয় অবসাদনের লক্ষণ প্রকাশ পায়। বিষভোজনের অর্দ্ধ ঘণ্টা পরে উপর্য্যুক্ত লক্ষণ সকল উপস্থিত হয় এবং প্রায় ২৪ ঘণ্টার মধ্যে মৃত্যু হয়। মৃত্যুর প্রাক্কাল পর্য্যন্ত চৈতন্য থাকে; কচিৎ প্রলাপ এবং অচৈতন্যাদিও প্রকাশ পায়।

চিকিৎসা। যথেষ্ট পরিমাণে স্নিগ্ধ পানীয় বিধান করিবে এবং জান্তব অঙ্গার প্রয়োগ করিবে; ভেদ ও বমনাদির প্রতিকারার্থ অহিফেন ব্যবস্থা করিবে। অবসন্নাবস্থায় উত্তেজক বিধেয়।

নিষেধ। দৌর্ব্বল্যাবস্থায় এবং উদরাময় রোগ থাকিলে নিষিদ্ধ।

আময়িক প্রয়োগ। গাউট্ রোগে এবং রিউম্যাটিক্ গাউট্ রোগে ইহা বিশেষ উপকার করে। বিবেচনা পূর্ব্বক প্রয়োগ করিলে প্রায় নিষ্ফল হয় না। প্রয়োগকালে কএকটি বিষয়ের প্রতি দৃষ্টি রাখিবে। যথা—১, রোগের তরুণাবস্থায় বিধেয়; জীর্ণাবস্থায় নিষিদ্ধ। ২, প্রয়োগ করিবার পূর্ব্বে মৃদু বিরেচক দ্বারা অন্ত্র পরিষ্কার করিয়া লইবে। ৩, অল্প মাত্রায় আরম্ভ করিয়া ক্রমশঃ মাত্রা বৃদ্ধি করিবে। ৪, বিবমিষা বা ভেদ হয়, এমত মাত্রায় প্রয়োগ করিবে না। ৫, যদ্যপি ইহা দ্বারা প্রস্রাব ও ঘর্ম্ম হয় এবং পিত্তনিঃসরণ হয়, এবং ভেদ বমনাদি না হয়, তবে সুলক্ষণ জানিবে। ৬, কল্‌চিকম্ সংগ্রাহকরূপে কার্য্য করে। ৭, বৃদ্ধাবস্থায়, দৌর্ব্বল্যাবস্থায় এবং যাহারা

পুনঃ পুনঃ গাউট্ রোগ দ্বারা আক্রান্ত হইয়াছে, তাহাদের পক্ষে কল্চিকম্ নিষিদ্ধ। ৮, রোগ উপশম হইবার পরও কিয়দ্দিবস পর্য্যন্ত ইহা প্রয়োগ করিবে; কিন্তু মাত্রা লাঘব করিবে। ৯, ডাং ওয়াট্সন্ কহেন যে, পরিবর্ত্তক মাত্রায় রোগের বিরামকালে প্রয়োগ করিলে রোগ বারণ থাকিতে পারে। ১০, যদি পাকাশয়ের উগ্রতা বশতঃ কল্চিকম্ প্রয়োগের ব্যাঘাত জন্মে, উচ্ছলৎ পানীয় সহযোগে ব্যবস্থা করিবে। ১১, যদি আভ্যন্তরিক প্রয়োগ দ্বারা অধিক ক্লেশ হয়, বেদনা-স্থলে ইহার স্থানিক প্রয়োগ করিবে। ১২, কার্বনেট্ অব্ ম্যাগ্নিশিয়া বা বাইকার্ব্বনেট্ অব্ পটাশ্ প্রভৃতি ক্ষার লবণ সহযোগে ব্যবস্থা করিবে।

বাতরোগের তরুণ অবস্থাতে কল্চিকম্ দ্বারা উপকার হয়। কিন্তু গাউট্ রোগে যেরূপ প্রতিকার লাভ হয়, ইহাতে তদ্রূপ হয় না।

বাতরোগ-জনিত হৃদাবরণপ্রদাহ হইলে, কল্চিকম্ দ্বারা বিলক্ষণ উপকার লাভ হয়। পুরাতন অবস্থাতেও দীর্ঘকাল সেবন করিলে কখন কখন আরোগ্য লাভ হয়।

রক্তাধিক্যগ্রস্ত ব্যক্তির মস্তিষ্কের রক্ত-সংগ্রহ হইলে কল্চিকম্ ব্যবহৃত হয়।

বিবিধ তরুণ প্রদাহে এবং জ্বর রোগে ইহার অবসাদন ক্রিয়ার নিমিত্ত কখন কখন প্রয়োগ করা যায়। পুরাতন শ্বাসনলী-প্রদাহে স্কুইল্ এবং হেন্বেন্ সহযোগে প্রয়োগ করিলে উপকার হয়। অপর, শোথ, উদরী আদি রোগে মূত্রকারক এবং বিরেচক হইয়া উপকার করে।

ডাং চ্যাপ্মান্ কহেন যে, কঠিন কোষ্ঠবদ্ধ রোগে কোষ্ঠ সরল করণার্থ ইহা বিশেষ উপযোগী। ইহার মূলের অরিষ্ট ১০ বিন্দু পরিমাণে দিবসে ৪।৫ বার প্রয়োগ করিবে।

পাণ্ডুরোগে ডাং কোপ্লণ্ড্ কল্চিকম্ ব্যবস্থা করেন। পারদ-ঘটিত ঔষধ বা ক্ষার লবণ সহযোগে বিধান করিবে। পুরাতন যকৃৎ-প্রদাহ বা যকৃৎ-বিবর্দ্ধন থাকিলেও উপকার হয়।

মাত্রা। মূল চূর্ণের ২ হইতে ৫ গ্রেণ্ পর্য্যন্ত।

প্রয়োগরূপ। ১। ল্যাটিন্, এক্ষ্ট্রাক্টম্ কল্চিসাই; ইংরাজি, এক্ষ্ট্রাক্ট্ অব্ কল্চিকম্। সরস মূল হইতে হরিৎ সারের ন্যায় প্রস্তুত করিবে। মাত্রা, ।০—২ গ্রেণ্।

২। ল্যাটিন্, এক্ষ্ট্রাক্টম্ কল্চিসাই এসেটিকম্; ইংরাজি, এসেটিক্ এক্ষ্ট্রাক্ট্ অব্ কল্চিকম্। ৭ পৌণ্ড্ সরস কল্চিকমের মূল কুট্টিত করিয়া তাহাতে ৬ আং সির্কা দ্রাবক মিশ্রিত করিবে। মাত্রা, ॥০—২ গ্রেণ্।

৩। ল্যাটিন্, টিংচ্যুরা কল্চিসাই সেমিনম্; ইংরাজি, টিংচর্ অব্ কল্চিকম্ সীড্। কল্চিকমের বীজচূর্ণ ২॥০ আং; পরীক্ষিত সুরা ১ পাইণ্ট্। পার্কোলেশন্ দ্বারা প্রস্তুত করিবে। মাত্রা, ১০ মিনিম্—॥০ ড্রাম্।

৪। ল্যাটিন্, ভাইনম্ কল্চিসাই; ইংরাজি, ওয়াইন্ অব্ কল্চিকম্। কল্চিকমের শুষ্ক মূল কুট্টিত, ৪ আং; সেরি আসব, ১ পাইণ্ট্। সপ্তাহ পর্য্যন্ত ভিজাইয়া ছাঁকিয়া লইবে; সেরি সংযোগ করিয়া ১ পাইণ্ট্ পূর্ণ করিবে। মাত্রা, ১০ মিনিম্—॥০ ড্রাম্।

৪৪শ পরিবর্ত্তক।

ল্যাটিন।	ইংরাজি।
ডল্কামারা	ডল্কামরা
(Dulcamara)	(Dulcamara)

(১৮৮৫ খৃঃ অব্দে ব্রিটিশ্ ফার্ম্মাকোপিয়ায় পরিত্যক্ত হইয়াছে।)

ইহাকে সামান্যতঃ বিটর্ সুইট্ বা উড্ নাইট্সেড কহে।

সোলেনেসি জাতীয় সোলেনম্ ডল্কামারা নামক বৃক্ষের শুষ্ক তরুণ শাখা। ব্রিটেন রাজ্যে জন্মে।

স্বরূপ ও রাসায়নিক তত্ত্ব। হংসপক্ষের ন্যায় স্থূল; নলাকার; শূন্যগর্ভ; তিক্ত এবং ঈষৎ মিষ্ট আস্বাদ। ইহাতে সোলেনিয়া নামক দানাযুক্ত উপক্ষারবিশেষ আছে।

ক্রিয়া। পরিবর্ত্তক, স্বেদজনক এবং মূত্রকারক। পুরাতন চর্ম্মরোগে এবং বাত রোগে ব্যবহৃত হয়।

প্রয়োগরূপ। ল্যাটিন্, ইন্ফিউজম্ ডল্কামারি; ইংরাজি, ইন্ফিউজন্ অব্ ডল্কামারা। ডল্কামারা কুট্টিত, ১ আং; স্ফুটিত পরিস্রুত জল, ১০ আং। আবৃত পাত্র মধ্যে ১ ঘণ্টা পর্য্যন্ত ভিজাইয়া ছাঁকিয়া লইবে। মাত্রা, ১—৪ আং।

৪৫শ পরিবর্ত্তক।

ল্যাটিন্।	ইংরাজি।
গোয়েসাই লিগ্নম্ এট্ রেজিনা	গোয়েক্ উড্ এণ্ড রেজিন্
(Guaiaci Lignum et Resina)	(Guaic Wood and Resin)

জাইগোফিলেসি জাতীয় গোয়েকম্ অফিসিনেলিস্ নামক বৃক্ষের কাষ্ঠ এবং ধূনা। সেণ্ট-ডোমিঙ্গো এবং জ্যামেকা প্রভৃতি মার্কিন্খণ্ডস্থ উপদ্বীপে জন্মে।

স্বরূপ ও রাসায়নিক তত্ত্ব। গোয়েকম্ কাষ্ঠ কঠিন, দৃঢ়, গুরু; মধ্যস্থল ঘোর পাটল-বর্ণ; গন্ধহীন, কিন্তু দগ্ধ করিলে সদ্গন্ধ নির্গত হয়; ঈষৎ কটু আস্বাদ; জল ও সুরা দ্বারা ইহার ধর্ম্ম গৃহীত হয়। কাষ্ঠের মধ্যস্থলে যবক্ষার দ্রাবক সংযোগ করিলে ঘোর হরিদ্বর্ণ হয়। উপর্য্যুক্ত বৃক্ষে অস্ত্রাঘাত করিলে গোয়েকম্ ধূনা পাওয়া যায়; কচিৎ বা আপনি নির্গত হয়; এ ভিন্ন ৩।৪ ফুট দীর্ঘ কাষ্ঠখণ্ডের মধ্যস্থলে দীর্ঘে দীর্ঘে ছিদ্র করিয়া এক দিক্ দগ্ধ করিলে অপর দিকের ছিদ্র দিয়া ধূনা নির্গত হয়। অপর, কাষ্ঠকে খণ্ড খণ্ড করিয়া জলের সহিত চুয়াইলেও ধূনা পাওয়া যায়। এই ধূনা ঘোর পাটলবর্ণ, পিণ্ডাকার; ভাঙ্গিলে উজ্জ্বল এবং মসৃণ দেখা যায়, এবং ক্রমশঃ হরিদ্বর্ণ হয়; ঈষৎ কটু আস্বাদ; অগ্নিদাহ্য; দগ্ধ করিলে সদ্গন্ধযুক্ত ধূম নির্গত হয়; জলে দ্রব হয় না; সুরা, ইথর্ এবং ক্ষার দ্রবে দ্রবণীয়।

ক্রিয়া। পরিবর্ত্তক, উত্তেজক, ঘর্ম্মকারক; শরীর শীতল রাখিলে মূত্রকারক, রজোনিঃ-সারক; কচিৎ লাল-নিঃসারক। অধিক মাত্রায়, বিরেচক; অত্যন্ত অধিক মাত্রায়, পাকাশয় এবং অন্ত্রমধ্যে প্রদাহ উপস্থিত করে।

নিষেধ। জ্বর এবং প্রদাহ থাকিলে নিষিদ্ধ।

আময়িক প্রয়োগ। রজোলোপ রোগে ডাং ডিউইস্ কহেন যে, যদ্যপি রোগ জরায়ুর বৈধানিক বিকার বশতঃ না হয়, তবে ইহা দ্বারা অবশ্যই উপকার হয়। তিনি ইহার এমোনিয়ে-টেড্ টিংচর্ বিধান করিতে অনুমতি দেন; আর কহেন যে, ৪০ বৎসর পর্য্যন্ত তিনি ইহা ব্যবহার করিয়া আসিতেছেন, কখন অসিদ্ধকাম হন নাই। যদ্যপি কোষ্ঠ কঠিন থাকে, কিঞ্চিৎ রেউচিনি সহযোগে প্রয়োগ করিবে। যদ্যপি উদরাময় উপস্থিত হয়, কিঞ্চিৎ অহিফেনের অরিষ্ট সহ-যোগে দিবে।

কষ্টরজঃ রোগের পুরাতন অবস্থায়, এবং রোগ বাত-ঘটিত হইলে, ডাং রিগ্বী কহেন যে, গোয়ে-কম্ দ্বারা যথেষ্ট উপকার হয়। ডাং ডিউইস্ ইহার এমোনিয়েটেড্ টিংচর্ ব্যবস্থা করিতে অনু-মতি দেন।

সৌত্রিক ঝিল্লিতে (ফাইব্রস্ টিস্থ) বাত রোগ হইলে গোয়েকম্ দ্বারা বিশেষ উপকার হয়; গোয়েক্-মিশ্র বিধান করিবে। ডাং সীম্নোর্ ইহাকে অব্যর্থ বিবেচনা করেন। পুরাতন বাত-রোগে ডাং গ্রেব্স্ ইহাকে বিশেষ উপযোগী বিবেচনা করেন।

শ্বাসনলীপ্রদাহ এবং শ্বেতপ্রদরাদি রোগে অধিক শ্লেষ্মা-নিঃসরণ লাঘবার্থ গোয়েকম্ বিলক্ষণ উপযোগী। ডাং ব্যালার্ড এবং গ্যারড্ ইহার প্রতি অনুরাগ প্রকাশ করিয়াছেন।

ক্যাইনান্‌কি টন্‌সিলেরিস্ (তালু-পার্শ্ব-গ্রন্থি-প্রদাহ) রোগে ডাং জন্‌বেল কহেন যে, বিবেচনা পূর্ব্বক সময়মত প্রয়োগ করিলে প্রায় আশু প্রতিকার লাভ হয়। অর্দ্ধ ড্রাম্ পরিমাণে ৬ ঘণ্টা অন্তর মণ্ড সহযোগে প্রয়োগ করিবে। ডাং ওয়াকর্ ইহাকে ডিফ্‌থিরিয়া রোগের মহৌষধ বিবেচনা করেন, এবং নিম্নলিখিত ব্যবস্থা দেন :—এমোনিয়েটেড্ টিংচর্ অব্ গোয়েকম্, ॥০ ড্রাম্—৬ ড্রাম্; কম্পাউণ্ড্ টিংচর্ অব্ সিঙ্কোনা, ॥০ আং; ক্লোরেট্ অব্ পটাশ্, ৪০ গ্রেণ্; মধু, যথা-প্রয়োজন; জল, ৮ আং। মাত্রা, ১।৪ ড্রাম্; ১।৪ ঘণ্টা অন্তর।

উপদংশ রোগের দ্বিতীয় অবস্থায় এবং ঔপদংশিক বাত রোগে অন্যান্য ঔষধ সহযোগে ইহা বিলক্ষণ উপকার করে।

গাউট রোগের পুরাতন অবস্থায় এবং রোগীর দৌর্ব্বল্য বশতঃ কল্‌চিকম্ অবিধেয় হইলে ইহা দ্বারা বিলক্ষণ উপকার হয়। ইহার কাথ বা এমোনিয়েটেড্ টিংচর্ ক্ষার সহযোগে ব্যবস্থা করিবে।

মাত্রা। গোয়েকম্ ধূনার ১০ হইতে ৬০ গ্রেণ্ পর্য্যন্ত।

প্রয়োগরূপ। ১। ল্যাটিন্, মিশ্‌চুয়া গোয়েসাই; ইংরাজি, গোয়েক্ মিক্‌শ্চর্। গোয়েক্ ধূনা চূর্ণ, ॥০ আং; শর্করা চূর্ণ, ॥০ আং; আরবি গঁদ চূর্ণ, ।০ আং; দারুচিনির জল, ১ পাইণ্ট্। মর্দ্দন করিয়া লইবে। মাত্রা, ১—২ আং।

২। ল্যাটিন্, টিংচ্যুরা গোয়েসাই এমোনিয়েটা; ইংরাজি, এমোনিয়েটেড্ টিংচর্ অব্ গোয়েক্। গোয়েক্ ধূনা চূর্ণ, ৪ আং; এরোমাটিক্ স্পিরিট্ অব্ এমোনিয়া, যথা-প্রয়োজন। আবৃত পাত্র মধ্যে গোয়েকম্‌কে ১৫ আং এরোমাটিক্ স্পিরিট্ অব্ এমোনিয়ায় সপ্তাহ পর্য্যন্ত ভিজাইয়া ছাঁকিয়া লইবে এবং এরোমাটিক্ স্পিরিট্ অব্ এমোনিয়া দ্বারা ১ পাইণ্ট্ পূর্ণ করিবে। মাত্রা, ॥০—১ ড্রাম্।

ফার্ম্মাকোপিয়া অনুসারে কম্পাউণ্ড্ ডিককৃসন্ অব্ সার্জাপেরিলা প্রস্তুত করণার্থ গোয়েক্ কাষ্ঠ ব্যবহৃত হয় এবং কম্পাউণ্ড্ পিল্ অব্ ক্যালোমেল্ প্রস্তুত করণার্থ গোয়েক্ ধূনা ব্যবহৃত হয়।

৪৬শ পরিবর্ত্তক।

ল্যাটিন্। গাইনোকর্ডায়ী সেমিনা (Gynocordiæ Semina)

ইংরাজি। চাল্‌মুগ্‌রা সীড্‌স্ (Chaulmugra Seeds)

(ব্রিটিশ্ ফার্ম্মাকোপিয়াতে গৃহীত হয় নাই।)

বিক্‌সাইনি জাতীয় গাইনোকার্ডিয়া ওডোরেটা নামক বৃক্ষের বীজ। মালাই, আসাম এবং হিমালয়প্রদেশস্থ সিকিম রাজ্যে জন্মে।

স্বরূপ ও রাসায়নিক তত্ত্ব। প্রায় ১ ইঞ্চ্ দীর্ঘ; অণ্ডাকৃতি; পাটলবর্ণ ত্বক্ দ্বারা আচ্ছাদিত; আভ্যন্তরিক শস্য শ্বেতবর্ণ, বিশেষ গন্ধাস্বাদযুক্ত।

ক্রিয়া। পরিবর্ত্তক ও বলকারক; অধিক মাত্রায়, বমনকারক।

আময়িক প্রয়োগ। বিবিধ চর্ম্মরোগে, বিশেষতঃ কুষ্ঠ (লেপ্রসি) রোগে এবং বাত ও কুফিউলা রোগে উপকার করে।

মাত্রা। চূর্ণের ৫ গ্রেণ্; দিবসে ৩ বার; ক্রমশঃ মাত্রা বৃদ্ধি করিবে, যে পর্য্যন্ত না বিবমিষা উপস্থিত হয়; তখন মাত্রার লাঘব করিবে, অথবা কিয়দ্দিবসের নিমিত্ত প্রয়োগ ক্ষান্ত করিবে।

প্রয়োগরূপ। ১। ল্যাটিন্, ওলিয়ম্ গাইনোকর্ডায়ী; ইংরাজি, অয়েল্ অব্ চাল্মুগরা; বাঙ্গালা, চাল্মুগরার তৈল। বীজাভ্যন্তরিক শস্যকে নিষ্পীড়ন দ্বারা নির্গত করা যায়। মাত্রা, ৫ মিনিম্; বিবমিষা-জনন পর্য্যন্ত ক্রমশঃ বৃদ্ধি করিবে। বিবিধ চর্ম্মরোগে বাহ্য প্রয়োগ করা যায়।

২। ল্যাটিন্, অঙ্গুয়েণ্টম্ গাইনোকর্ডায়ী; ইংরাজি, চাল্মুগরা অয়েণ্টমেণ্ট্; বাঙ্গালা, চাল্মুগরার মলম। চাল্মুগরা বীজের শস্য মোমের মলমের সহিত মর্দ্দন করিয়া লইবে। চর্ম্মরোগে স্থানিক প্রয়োগ করিবে।

৪৭শ পরিবর্ত্তক।

অনন্তমূল।

ল্যাটিন্। হেমিডেস্মস্ র‍্যাডিক্স্ (Hemidesmus Radix)

ইংরাজি। হেমিডেস্মস্ রুট্ (Hemidesmus Root)

অ্যাস্‌ক্লেপিয়াডেসি জাতীয় হেমিডেস্মস্ ইণ্ডিকস্ নামক লতার মূল। ভারতবর্ষে জন্মে।

স্বরূপ ও রাসায়নিক তত্ত্ব। ঈষৎ পীতমিশ্রিত পাটলবর্ণ; নলাকার; বক্র; দীর্ঘভাবে সীতাযুক্ত; বিশেষ সদ্‌গন্ধযুক্ত; ঈষৎ তিক্ত আস্বাদ। ইহার রাসায়নিক উপাদান এ পর্য্যন্ত নিশ্চিত হয় নাই।

ক্রিয়া। পরিবর্ত্তক, বলকারক, ঘর্ম্মকারক এবং মূত্রকারক। সার্জ্জার পরিবর্ত্তে ব্যবহৃত হয়। ডাং ওসানসি ইহাকে সার্জ্জা অপেক্ষা শ্রেষ্ঠ বিবেচনা করেন।

প্রয়োগরূপ। ল্যাটিন্, সিরপ্স্ হেমিডেস্মাই; ইংরাজি, সিরপ্ অব্ হেমিডেস্মস্; বাঙ্গালা, অনন্তমূলের পাক। অনন্তমূল কুট্টিত, ৪ আং; বিশুদ্ধ শর্করা, ২৮ আং; স্ফুটিত পরিস্রুত জল, ১ পাইণ্ট্। ৪ ঘণ্টা পর্য্যন্ত অনন্তমূলকে আবৃত পাত্র মধ্যে স্ফুটিত পরিস্রুত জলে ভিজাইবে; পরে ছাঁকিয়া রাখিয়া দিবে; নীচে গাদ পড়িলে, উপরের স্বচ্ছাংশ লইয়া তাহাতে মৃদু সন্তাপ দ্বারা শর্করা দ্রব করিবে। সমুদায়ে ২ পৌং ১০ আং ওজন হইবে। মাত্রা, ॥০ ড্রাম্—২ ড্রাম্।

৪৮শ পরিবর্ত্তক।

থুলকুড়ি।

ল্যাটিন্। হাইড্রোকোটাইল্ এসিয়াটিকা (Hydrocotyle Asiatica)

ইংরাজি। এসিয়াটিক্ পেনিওয়ার্ট (Asiatic Penniwart)

(ব্রিটিশ্ ফার্ম্মাকোপিয়াতে গৃহীত হয় নাই।)

অম্বেলিফেরি জাতীয় হাইড্রোকোটাইল্ এসিয়াটিকা নামক বৃক্ষের শুষ্ক পত্র। সবৃন্ত পত্র ছায়াতে রাখিয়া শুষ্ক করিতে হয়। বঙ্গদেশে বিস্তর জন্মে।

ক্রিয়া। পরিবর্ত্তক, বলকারক এবং ঘর্ম্মকারক। ডাং এ হণ্টর্ কহেন যে, সেবন করিলে হস্ত এবং পদে উত্তাপ বোধ হয়, অথবা ঝিন্ ঝিন্ করে; কিয়দ্দিবস পরে সমুদায় শরীর উষ্ণ বোধ হয় এবং কচিৎ শরীরে অত্যন্ত চুলকানি উপস্থিত হয় এবং কচিৎ বা চর্ম্মে ক্ষুদ্র ক্ষুদ্র রক্তবর্ণ দাগ

প্রকাশ পায়। নাড়ী পুষ্ট এবং বেগবতী হইয়া উঠে। সপ্তাহ পর্য্যন্ত ঔষধ সেবন করিলে ক্ষুধা বৃদ্ধি হয়, কচিৎ অসহ্য ক্ষুধা হইয়া উঠে। কিছু দিন পরে মরা মাংসের ন্যায় চর্ম্ম উঠিয়া যায়, তাহাতে চর্ম্ম কোমল এবং মসৃণ হয়, এবং ঘর্ম্মপ্রস্রাবাদি সমুৎসর্গ বৃদ্ধি হয়। স্থানিক প্রয়োগে উগ্রতাসাধক।

আময়িক প্রয়োগ। লেপ্রা অর্থাৎ কুষ্ঠ ব্যাধিতে ইহার আভ্যন্তরিক এবং বাহ্য প্রয়োগ দ্বারা উপকার হয়। পণ্ডিচরিতে ডাং লিপাইনি এবং মান্দ্রাজে ডাং এ হণ্টার্ ইহা বিস্তর ব্যবহার করিয়াছিলেন। যে প্রকার কুষ্ঠ ব্যাধিতে স্থানে স্থানে স্পর্শবোধ লোপ হয়, তাহাতে ইহা বিশেষ উপকার করে; টিউবার্‌কুলার লেপ্রসি নামক কুষ্ঠ রোগে সেরূপ উপকার করে না। ইহার চূর্ণ বা ফাণ্ট (১০ গ্রেণ—জল ২ আং) আভ্যন্তরিক প্রয়োগ করিবে এবং ক্ষত-স্থানে সরস পত্র বাটিয়া পুল্‌টিস্‌রূপে ব্যবস্থা করিবে।

উপদংশ রোগের দ্বিতীয় অবস্থায়, বিশেষতঃ রোগ পুরাতন হইলে, ইহা দ্বারা উপকার হয়। বিবিধ ক্ষতেও ইহা উপকার করে। কোন কোন প্রকার পুরাতন বাত রোগেও ইহা দ্বারা উপকার প্রাপ্ত হওয়া গিয়াছে।

মাত্রা। পত্রচূর্ণের ৮ গ্রেণ্; দিবসে ৩ বার; ক্রমশঃ মাত্রা বৃদ্ধি করিবে।

৪৯শ পরিবর্ত্তক।

ল্যাটিন্।	ইংরাজি।
মেজিরিয়াই কর্টেক্স্	মেজিরিয়ন্ বার্ক্
(Mezerei Cortex)	(Mezereon Bark)

থাইমিলেসি জাতীয় ডাফ্‌নি মেজেরিয়ন্ নামক বৃক্ষের শুষ্ক বল্কল। ইউরোপীয় বৃক্ষ।

স্বরূপ ও রাসায়নিক তত্ত্ব। কএক ইঞ্চ্ দীর্ঘ; চেপ্টা খণ্ড অথবা নলাকারে গুটিত; নমনীয়; দুর্ভেদ্য; বাহ্য প্রদেশ পাটলবর্ণ; অভ্যন্তর শ্বেতবর্ণ; সৌত্রিক; দুর্গন্ধযুক্ত; উগ্র কটু আস্বাদ। ইহাতে কটু ধূনা, বাষ্প তৈল এবং ডাফ্‌নিন্ নামক দানাযুক্ত তিক্ত বীর্য্য আছে।

ক্রিয়া। অল্প মাত্রায়, পরিবর্ত্তক, স্বেদজনক এবং মূত্রকারক; অধিক মাত্রায়, অত্যন্ত উগ্র ক্রিয়া প্রকাশ করিয়া পাকাশয় এবং অন্ত্রমধ্যে প্রদাহ উপস্থিত করে; বাহ্য প্রয়োগে স্থানিক উগ্রতাসাধক; অধিক ক্ষণ রাখিলে ফোস্কা উৎপাদন করে।

পুরাতন বাত রোগে, উপদংশ রোগে, চর্ম্ম-রোগে এবং স্ক্রফিউলা রোগে উপকার করে। পূর্ব্বে ইহা বিস্তর ব্যবহৃত হইত; এক্ষণে কম্পাউণ্ড্ ডিকক্সন্ অব্ সার্জা প্রস্তুত করণার্থ ব্যবহার করা যায়।

প্রয়োগরূপ। ল্যাটিন্, এক্‌ষ্ট্রাক্টম্ মেজিরিয়াই ইথিরিয়ম্; ইংরাজি, ইথিরিয়েল্ এক্‌ষ্ট্রাক্ট্ অব্ মেজিরিয়ন্। মেজিরিয়ন্, ১ পৌং; শোধিত সুরা, ৮ পাং; ইথর্, ১ পাং। মেজিরিয়ন্‌কে ৬ পাইণ্ট সুরাতে ৩ দিবস পর্য্যন্ত ভিজাইয়া ছাঁকিয়া লইবে; পরে অবশিষ্ট ২ পাইণ্ট সুরাতে পুনরায় ভিজাইয়া ছাঁকিয়া লইবে; অনন্তর উভয় অরিষ্টকে একত্র মিলাইয়া অধিকাংশ সুরা চুয়াইয়া ফেলিবে; যাহা অবশিষ্ট থাকিবে, গাঢ় করিয়া কোমল সার প্রস্তুত করিবে; অনন্তর এই সারকে ইথরের সহিত মিশ্রিত করিয়া উত্তমরূপে আবদ্ধ বোতল মধ্যে ২৪ ঘণ্টা পর্য্যন্ত রাখিবে এবং মধ্যে মধ্যে আলোড়ন করিবে; অবশেষে ইথর্ চুয়াইয়া যাহা অবশিষ্ট থাকিবে, গাঢ় করিয়া সার প্রস্তুত করিবে। ফার্মাকোপিয়ামতে লিনিমেণ্টম্ সিনেপিস্ কম্পজিটস্ প্রস্তুত করিতে ব্যবহৃত হয়।

৫০শ পরিবর্ত্তক।

ল্যাটিন্।	ইংরাজি।
সার্জি র‍্যাডিক্স্	জ্যামেকা সার্জা পেরিলা
(Sarsæ Radix)	(Jamaica Sarsaparila)

নং ৪২

স্মাইলেসি জাতীয় স্মাইলাক্স্ অফিসিনেলিস্ নামক লতার শুষ্ক মূল। মার্কিন্খণ্ডে জন্মে; জ্যামেকা হইতে আনীত হয়।

স্বরূপ ও রাসায়নিক তত্ত্ব। হংসপক্ষের ন্যায় স্থূল; কএক ফুট দীর্ঘ; রক্ত-পাটলবর্ণ; সূক্ষ্ম উপমূল দ্বারা আবৃত; গন্ধহীন; তিক্ত এবং কটু আস্বাদ; চর্ব্বণ করিলে কিঞ্চিৎ পিচ্ছিল বোধ হয়। ইহাতে বায়ি তৈল এবং স্মাইলেসিন্ বা সার্জাপেরিলিন্ নামক বীর্য্যবিশেষ আছে। এই বীর্য্য শ্বেতবর্ণ, দানাযুক্ত, গন্ধহীন; জলে অল্প দ্রবণীয়; সুরা এবং ইথরে দ্রব হয়। ইহার দ্রবের আস্বাদ তিক্ত এবং কটু। এ ভিন্ন, ইহাতে অল্প শ্বেতসারও আছে। জ্যামেকা অপেক্ষা অন্যান্য প্রকার সার্জাতে শ্বেতসারের অংশ অধিক আছে। যে সার্জার আস্বাদ অধিক কটু এবং যাহার গাত্রে অধিক উপমূল আছে, সেই সার্জাই উত্তম।

স্মাইলাক্স্ অফিসিনেলিস্।

ক্রিয়া। পরিবর্ত্তক, বলকারক, ঘর্ম্মকারক এবং কচিৎ মূত্রকারক।

আময়িক প্রয়োগ। উপদংশ রোগে পূর্ব্বে ইহা অমোঘৌষধ বলিয়া গণ্য হইত। কিন্তু এক্ষণে অনেক পরীক্ষা দ্বারা স্থিরীকৃত হইয়াছে যে, পুরাতন ঔপদংশিক রোগে ইহা পরিবর্ত্তক এবং বলকারক হইয়া উপকার করে; কিন্তু ইহার উপর সম্পূর্ণ নির্ভর করা যাইতে পারে না। অতএব যবক্ষার দ্রাবক বা আইওডাইড্ অব্ পটাশিয়ম্ সহযোগে ব্যবস্থা করিবে।

অপর, পুরাতন বাতরোগে, পুরাতন চর্ম্মরোগে, স্ক্রুফিউলা এবং তজ্জনিত রোগে পরিবর্ত্তক, বলকারক, এবং স্বেদজনক হইয়া উপকার করে।

প্রয়োগরূপ। ১। ল্যাটিন্, ডিকক্টম্ সার্জি; ইংরাজি, ডিকক্সন্ অব্ সার্জা পেরিলা। সার্জা পেরিলা, ২॥০ আং; স্ফুটিত পরিস্রুত জল, ১॥০ পাইণ্ট্। আবৃত পাত্র মধ্যে ১ ঘণ্টা পর্য্যন্ত ভিজাইয়া রাখিবে; পরে ১০ মিনিট্ পর্য্যন্ত ফুটাইয়া ছাঁকিয়া লইবে; শেষ যেন ১ পাইণ্ট্ থাকে। মাত্রা, ২ আং—৪ আং।

২। ল্যাটিন্, ডিকক্টম্ সার্জি কম্পজিটম্; ইংরাজি, কম্পাউণ্ড্ ডিকক্সন্ অব্ সার্জা পেরিলা। সার্জা পেরিলা, ২॥০ আং; সাসাফ্রাস্, ।০ আং; গোয়েকম্ কাষ্ঠ, ।০ আং; যষ্টিমধু কুট্টিত, ।০ আং; মেজিরিয়ন্, ৬০ গ্রেণ্; স্ফুটিত পরিস্রুত জল, ১॥০ পাইণ্ট্। সমুদায় দ্রব্যকে ১ ঘণ্টা পর্য্যন্ত স্ফুটিত পরিস্রুত জলে ভিজাইয়া রাখিবে; পরে আবৃত পাত্র মধ্যে ১০ মিনিট্ পর্য্যন্ত ফুটাইয়া ছাঁকিবে। শেষ যেন ১ পাইণ্ট্ পূর্ণ হয়। মাত্রা, ১—৪ আং।

৩। ল্যাটিন্, এক্‌ষ্ট্রাক্টম্ সার্জি লিকুইডম্; ইংরাজি, লিকুইড্ এক্‌ষ্ট্রাক্ট্ অব্ সার্জা পেরিলা। জ্যামেকা সার্জা পেরিলা চূর্ণ, ৪০ আউন্স্; পরীক্ষিত সুরা, ২ পাইণ্ট্; শর্করা, ৫ আউন্স্; পরিস্রুত জল, ১২ পাইণ্ট্। সার্জা পেরিলাকে সুরার আবৃত পাত্র মধ্যে ১০ দিবস ভিজাইয়া রাখিবে; পরে চাপিয়া ২০ আউন্স্ দ্রব বাহির করিয়া লইয়া, উহাকে স্বতন্ত্র রাখিয়া দিবে। দ্রব চাপিয়া লইলে যাহা অবশিষ্ট থাকিবে, তাহাতে জল সংযোগ করিয়া ১৬ ঘণ্টা কাল ১৬০ তাপাংশে ভিজাইয়া রাখিবে; অনন্তর নিংড়াইয়া চাপিয়া যে দ্রব হইবে, তাহাতে শর্করা দ্রব করিয়া জল-

স্বেদন যন্ত্রোত্তাপে গাঢ় করত প্রায় ১৮ আউন্স্ করিয়া লইবে। পরে উপরোক্ত উভয় দ্রব মিশ্রিত করিয়া, পরিস্রুত জল সংযোগে ৪০ আউন্স্ পূর্ণ করিবে। মাত্রা, ২—৪ ড্রাম্।

৫১শ পরিবর্ত্তক।

ল্যাটিন্।	ইংরাজি।
সাসাফ্রাস্ র‍্যাডিক্স্ (Sassafras Radix)	সাসাফ্রাস্ রূট্ (Sassafras Root)

লরেসি জাতীয় সাসাফ্রাস্ অফিসিনেলিস্ নামক বৃক্ষের মূল; উত্তর আমেরিকাতে জন্মে।

স্বরূপ ও রাসায়নিক তত্ব। সূক্ষ্ম সূক্ষ্ম উপমূলসংযুক্ত খণ্ড সকল; আভ্যন্তরিক মজ্জা সান্তর, লঘু, রক্ত-ধূসরবর্ণ, সদ্গন্ধযুক্ত; ইহাতে বায়ি তৈল, ধুনা, ট্যানিন্ এবং সার আছে।

ক্রিয়া। উত্তেজক, পরিবর্ত্তক এবং স্বেদজনক। ফার্ম্মাকোপিয়া-মতে কম্পাউণ্ড্ ডিকক্‌শন্ অব্ সার্জা প্রস্তুত করিতে ব্যবহৃত হয়।

সপ্তম অধ্যায় সমাপ্ত।

অষ্টম অধ্যায়।

স্থানিক ঔষধশ্রেণী।

বমনকারক ঔষধ।

এমেটিক্স।

১ম বমনকারক।

আকন্দ।

ল্যাটিন্।	ইংরাজি।
ক্যালোট্রপিস্ কর্টেক্স	মুডার বার্ক্
(Calotropis Cortex)	(Mudar Bark)

(ব্রিটিশ্ ফার্মাকোপিয়াতে গৃহীত হয় নাই।)

অ্যাস্ক্লেপিয়েডি জাতীয় ক্যালোট্রপিস্ জাইগ্যান্সিয়া (আকন্দ) নামক বৃক্ষের মূলের বল্কল। বঙ্গদেশ, পঞ্জাব, মান্দ্রাজ, মালাই এবং সিংহল দ্বীপে জন্মে।

স্বরূপ ও রাসায়নিক তত্ব। ক্ষুদ্র চেপ্টা বা বক্র খণ্ড; বাহ্য প্রদেশ পাটলবর্ণ; অভ্যন্তর পীতধূসর; বিশেষ গন্ধযুক্ত; পিচ্ছিল; কদর্য্য এবং কটু আস্বাদ। ইহাতে মুডারাইন্ নামক এক প্রকার সার পাওয়া যায়।

• ক্রিয়া। অল্প মাত্রায়, পরিবর্ত্তক, বলকারক এবং স্বেদজনক; অধিক মাত্রায়, বমনকারক।

আময়িক প্রয়োগ। কুষ্ঠরোগে, উপদংশ রোগে, ঔপদংশীয় বা আগন্তুক ক্ষতে, উদরাময় এবং অতিসার রোগে এবং পুরাতন বাত রোগে ইহার পরিবর্ত্তন, বলকর এবং স্বেদজনক ক্রিয়া দ্বারা উপকার হয়।

মাত্রা। চূর্ণের ৩ হইতে ১০ গ্রেণ্ পর্য্যন্ত পরিবর্ত্তক ও বলকারক। অর্দ্ধ ড্রাম্ হইতে ১ ড্রাম্ পর্য্যন্ত বমনকারক।

২য় বমনকারক।

সুখদর্শন; বড় কানাড়া।

ল্যাটিন্।	ইংরাজি।
ক্রাইনাই র‍্যাডিক্স্	ক্রাইনম্ রুট
(Crini Radix)	(Crinum Root)

(ব্রিটিশ্ ফার্মাকোপিয়াতে গৃহীত হয় নাই।)

অ্যামারাইলিডেসি জাতীয় ক্রাইনম্ এসিয়াটিকম্ নামক বৃক্ষের মূল। বঙ্গদেশে, কঙ্কন রাজ্যে এবং ভারতবর্ষের অন্যান্য স্থানে জন্মে। মলকা এবং সিংহলদ্বীপে রোপিত হইয়াছে।

স্বরূপ। কন্দাকার মূল, দুর্গন্ধযুক্ত।

ক্রিয়া। বমনকারক, বিবমিষাজনক, স্বেদজনক। ইহার ক্রিয়া অনেক অংশে স্কুইলের ন্যায়।

প্রয়োগরূপ। ১। ল্যাটিন্, সকস্ ক্রাইনাই; ইংরাজি, জুস্ অব্ ক্রাইনম্; বাঙ্গালা, সুখদর্শন রস। সুখদর্শন মূল (সরস), ॥০ আং; শীতল জল, ২ আং। প্রথমতঃ মূলকে কুট্টিত করিবে; পরে ক্রমশঃ জল সংযোগ করিবে; অবশেষে বস্ত্র দ্বারা নিঙ্গড়াইয়া লইবে। মাত্রা, ২—৪ ড্রাম্; ২০ মিনিট্ অন্তর, যে পর্য্যন্ত না বমন হয়।

২। ল্যাটিন্, সিরপস্ ক্রাইনাই; ইংরাজি, সিরপ্ অব্ ক্রাইনম্; বাঙ্গালা, সুখদর্শন পাক। সুখদর্শনের সরস মূল, ৮ আং; স্ফুটিত জল, ১ পাং; শর্করা, ১ পৌং। জলেতে ২ ঘণ্টা পর্য্যন্ত মূল ভিজাইয়া, পরে কুট্টিত করিয়া ছাঁকিয়া, অবশেষে মৃদু সন্তাপে শর্করা দ্রব করিবে। মাত্রা, ১—২ ড্রাম্।

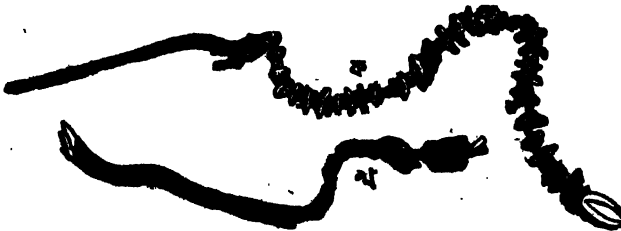
৩য় বমনকারক। ৫

ল্যাটিন্।	ইংরাজি।
ইপেকাকুয়ানা (Ipecacuanha)	ইপেকাকুয়ানা (Ipecacuanha)

সিঙ্কোনেসি জাতীয় সিফেলিস্ ইপেকাকুয়ানা নামক লতার মূল। মার্কিন্‌খণ্ডস্থ ব্রেজিল্ দেশে জন্মে।

নং ৪৩

সিফেলিস্ ইপেকাকুয়ানা।

স্বরূপ ও রাসায়নিক তত্ত্ব। এই মূল ৪।৫ ইঞ্চ্ দীর্ঘ, বক্র, গ্রন্থিল; সীতা দ্বারা চক্রাকারে বেষ্টিত; কৃষ্ণ-ধূসরবর্ণ; বিশেষ্ গন্ধযুক্ত; তিক্ত এবং কটু আস্বাদ; জল ও সুরা দ্বারা ইহার ধর্ম্ম গৃহীত হয়; ইহার ফাণ্টে মাজুফলের ফাণ্ট্ বা অন্য কোন ঔদ্ভিজ্জ কষায় দ্রব প্রয়োগ করিলে অধঃস্থ হয়। ইহাতে এমেটিন্ নামক বীর্য্যবিশেষ আছে। এই বীর্য্য শুভ্রবর্ণ; গন্ধহীন; ঈষৎ তিক্তাস্বাদ; জলে অত্যল্প দ্রবণীয়; ক্লোরোফরম্ এবং শোধিত সুরাতে সম্পূর্ণ দ্রব হয়; অম্লমিশ্রিত জলেও বিলক্ষণ দ্রবণীয়; অল্পমাত্রাতেই তীব্র বিষক্রিয়া করে, এ বিধায় চিকিৎসার্থ ব্যবহৃত হয় না।

নং ৪৪

ক

খ

ধূসর ইপেকাকুয়ানা-মূল।
ক। গ্রন্থিল মূল।
খ। গ্রন্থিহীন অংশ।

ক্রিয়া। অল্প মাত্রায়, স্বেদজনন এবং কফনিঃসারক; অহিফেন সহযোগে প্রয়োগ করিলে ইহার স্বেদজনন ক্রিয়া বৃদ্ধি পায়। অধিক মাত্রায়, বমনকারক; সার্ব্বাঙ্গিক দৌর্ব্বল্য ও ঘর্ম্ম উৎপাদন করে। বমন না হয় এরূপ মাত্রায় বিবমিষাজনক; অতি অল্প মাত্রায়, বমননিবারক। বিবমিষাজনক মাত্রায় ঘর্ম্মকারক ও আক্ষেপনিবারক। এ ভিন্ন,

আন্ত্রিক শ্লৈষ্মিক ঝিল্লির এবং যকৃৎ প্রভৃতির ক্রিয়া বৃদ্ধি করিয়া বিরেচক হয়; এবং ঐ শ্লৈষ্মিক ঝিল্লির অবস্থা পরিবর্ত্তিত করে। ইপেকাকুয়ানা সেবন করিলে লালনিঃসারণ বৃদ্ধি পায়। অল্প মাত্রায় কাহার কাহার নাসিকা, চক্ষুঃ ও শ্বাসমার্গের আবরণ-ঝিল্লিতে বিশেষ ক্রিয়া দর্শায়। কেহ কেহ ইপেকাকুয়ানা আঘ্রাণ করিলে, বা যে ঘরে ইপেকাকুয়ানা আছে, সেই ঘরে প্রবেশ করিলে, তাহার চক্ষুর চতুষ্পার্শ্ব শিথিল ও টিশু স্ফীত হয়, কঞ্জক্‌টিবা রক্তপূর্ণ, পুনঃ পুনঃ হাঁচি, নাসিকা হইতে জলনির্গমন, সম্মুখ-কপালে সাতিশয় বেদনা ও টানবোধ, বক্ষে চাপবোধ, বারম্বার কাসি ও শ্বাসনলীপ্রদাহের বিবিধ লক্ষণ প্রকাশ পায়। এই সকল লক্ষণ হে ফিবরের লক্ষণের অনুরূপ। অল্প মাত্রায় ইপেকাকুয়ানা সেবন করিলে পাকাশয়ে অল্প অসুখ বোধ হয় ও শ্লেষ্মা বৃদ্ধি পায়। স্থানিক প্রয়োগে উগ্রতাসাধক। চর্ম্মোপরি প্রয়োগ করিলে কিছু ক্ষণ পরে সেই স্থান উষ্ণ বোধ হয়, আরক্তিম হয় ও তথায় ব্রণ জন্মে; কখন কখন ব্রণ পূযপূর্ণ হয় এবং শুষ্ক হইয়া গেলে চর্ম্মে দাগ থাকে না।

আময়িক প্রয়োগ। বিবিধ কাস রোগে, কফঃনিসারক এবং স্বেদজনক হইয়া ইপেকাকুয়ানা উপকার করে। শ্বাসকাসে ইহা দ্বারা বমন করাইলে শ্বাসকষ্ট অনেক নিবারণ হয়; পরে ৫—১০ গ্রেণ্ মাত্রায় প্রত্যহ প্রাতে মাসাবধি সেবন করিলে বিস্তর উপকার সম্ভাবনা। ডাং সি, ডি, ফিলিপ্স্ কহেন যে, শ্বাসকাস উপস্থিত হইলে ৫ মিনিম্ মাত্রায় ইপেকাকুয়ানা ওয়াইন ১০।১৫ মিনিট্ অন্তর সেবন করাইলে শ্বাসকষ্ট নিবারণ হয়। সাবধান, যেন বমন না হয়। পুরাতন শ্বাসনলী-প্রদাহে অন্যান্য কফনিঃসারক ঔষধ সহযোগে ব্যবস্থা করিলে বিলক্ষণ উপকার হয়। তরুণ শ্বাসনলী-প্রদাহে ঘর্ম্মকরণ ও কফনিঃসারণার্থ ঐ শ্রেণীর অন্যান্য ঔষধ সহযোগে প্রয়োগ করা যায়। সামান্য সর্দ্দি হইলে বিবমিষাজনক মাত্রায় ইপেকাকুয়ানা প্রয়োগ করিলে উপকার হয়।

হুপিংকফ্ রোগে প্রথমতঃ ইপেকাকুয়ানা দ্বারা বমন করাইবে, পরে বিবমিষাজনক মাত্রায় হেন্‌বেন্ বা অহিফেন সহযোগে ব্যবস্থা করিবে।

স্বরতন্ত্রীর রক্তাবেগ-জনিত স্বরভঙ্গে ইপেকাকুয়ানা আসব স্প্রেরূপে প্রয়োগ করিলে উপকার দর্শে। অন্ত্রের ক্ষীণতা বশতঃ কোষ্ঠকাঠিন্যে প্রত্যহ প্রাতে ১ গ্রেণ্ মাত্রায় ইপেকাকুয়ানা চূর্ণ সেবন করিলে উপকার হয়। ব্যবস্থা,—ইপেকাকুয়ানা চূর্ণ, ১ গ্রেণ্; নাক্স্‌ভমিকা চূর্ণ, ।॰ গ্রেণ্; গোলমরিচ চূর্ণ, ॥॰ গ্রেণ্; জেন্‌সিয়ানের সার, ১ গ্রেণ্; একত্র মিশ্রিত করিয়া বটিকা প্রস্তুত করিবে।

উদরাময় এবং অতিসার রোগে ইপেকাকুয়ানা অতি উত্তম ঔষধ। পিত্তনিঃসারণ এবং আন্ত্রিক শ্লৈষ্মিক ঝিল্লির অবস্থা পরিবর্ত্তন করিয়া উপকার করে। অতিসার রোগে এক্ষণে সকল চিকিৎসকেই ইপেকাকুয়ানা ব্যবহার করিয়া থাকেন। রোগের তরুণাবস্থায় ১০—৩০ গ্রেণ্ পরিমাণে এক মাত্রা প্রয়োগ করিয়া, পরে ৫।১০ গ্রেণ্ মাত্রায় কিঞ্চিৎ লডেনম্ এবং আরবি গঁদ সহযোগে ৪।৬ ঘণ্টা অন্তর প্রয়োগ করিবে। পুরাতন অতিসার রোগে ২।৪ গ্রেণ্ মাত্রায় কিঞ্চিৎ অহিফেন এবং জেন্সিয়ানের সার সহযোগে ব্যবস্থা করিবে। শৈশবাবস্থায় দন্ত উঠিবার সময় যে উদরাময় হয়, তাহাতে ইপেকাকুয়ানা বিশেষ উপযোগী; ।॰ গ্রেণ্ মাত্রায় ২।১ ঘণ্টা অন্তর দিবে।

অপর, রক্তোৎকাস, রক্তবমন, নাসিকা হইতে রক্তস্রাব, রক্তপ্রস্রাব আদি রোগে ইপেকাকুয়ানা বিলক্ষণ উপকারক। বিবমিষা-জনক মাত্রায় অর্দ্ধ ঘণ্টা বা প্রয়োজনমতে ১৫ মিনিট্ অন্তর প্রয়োগ করিবে। রক্তপ্রদর এবং রজোঽধিক রোগে বমনকারক মাত্রায় ইপেকাকুয়ানা ব্যবস্থা করিতে ডাং অস্‌বর্ণ এবং টাইলর্ স্মিথ্ অনুমতি দেন।

নিম্নলিখিত কএক প্রকার বমনাদি নিবারণার্থ ইপেকাকুয়ানা বিশেষ উপযোগী :—

১, গর্ভাবস্থায় বমন, বিবমিষা ও হিক্কাদি নিবারণার্থ ১ মিনিম্ মাত্রায় বাইনম্ ইপেকাকুয়ানা দিবসে ৩ বার প্রয়োগ করিলে আশু প্রতিকার লাভ হয়। গর্ভাবস্থায় বমন এক প্রকার নহে। কাহার কাহার প্রাতে নিদ্রাভঙ্গে গাত্রোত্থানজনিত গা নাড়াচাড়ায় বমন উদ্দীপিত হয়। এ স্থলে পূর্ব্বোক্ত প্রকারে ইপেকাকুয়ানা প্রয়োগ করিলে বমন নিবারিত হয়; কিন্তু এরূপে নিস্ফল হইলে নিদ্রাভঙ্গে গাত্রোত্থানের পূর্ব্বে ইপেকাকুয়ানা প্রয়োগ করিলে সচরাচর প্রীতিপ্রদ ফল লাভ হয়। অপর, অনেকের প্রাতে ও দিবসে পুনঃ পুনঃ, কিছু উদরস্থ করিলেই বমন হয়, এবং বিবমিষা ও অরুচি বর্ত্তমান থাকে। এ স্থলে ইপেকাকুয়ানা দ্বারা আশু বমন ও বিবমিষা নিবারিত হয়, ক্ষুধা সংস্থাপিত হয় এবং আহার-দ্রব্য উদরে স্থায়ী হয়। অপিচ, কোন কোন স্থলে প্রাতে আদৌ বমন হয় না, কেবল আহারের পর বমন আরম্ভ হয় ও যত বৈকাল হইতে থাকে, তত বমন অত্যন্ত প্রবল ও কষ্টজনক হয়। ইহাতে ইপেকাকুয়ানা দ্বারা উপকার দর্শে; নিস্ফল হইলে নাক্স. ভমিকা দ্বারা সচরাচর ইহার প্রতিকার হয়। কিন্তু জরায়ুর স্থানবিচ্যুতি, জরায়ুর পুরাতন প্রদাহ আদি বশতঃ বমন হইলে, ইহা দ্বারা উপকার আশা করা যায় না। ২, বিসূচিকা রোগে হিক্কা নিবারণার্থও ইহা উপযোগী। ৩, মদ্যপায়ীদিগের প্রাতর্ব্বমন; কিন্তু ইহাতে আর্সেনিক্ শ্রেষ্ঠ। সূতিকাবস্থায় বমন। ৪, শৈশবাবস্থায় পাকাশয়ে তরুণ ক্যাটার্ বশতঃ বমন। স্মরণ রাখা কর্ত্তব্য যে, তরুণ বয়স্কদিগের বমন নিবারণার্থ ইপেকাকুয়ানা অধিক উপযোগী। ৫, হুপিংকফ্ রোগের বমন। ৬, আহারান্তেই বিনাক্লেশে সমুদায় ভক্ষ্য বমন হইয়া যায় এরূপ এক প্রকার পুরাতন বমন রোগ আছে, তাহাতেও ইহা বিলক্ষণ উপকার করে। কিন্তু এ বিষয়ে আর্সেনিক্ শ্রেষ্ঠ। ৭, কেহ কেহ গর্ভাবস্থায় বিবমিষা বা বমনে কষ্ট পায় না, কিন্তু সন্তানের স্তনপানকালে বমন ও বিবমিষা অত্যন্ত প্রবল হয়, এমন কি, সন্তানকে স্তন ছাড়াইতে বাধ্য হয়। কখন কখন এতৎ সহযোগে সাতিশয় আধ্মান বর্ত্তমান থাকে। এ রোগে ইপেকাকুয়ানা দ্বারা আরোগ্য হয়। ৮, কাহার কাহার প্রতি মাসিক ঋতু-কালে ঋতু আরম্ভের পূর্ব্বে, ঋতু-সময়ে বা পরে উপর্য্যুক্ত লক্ষণাদি প্রকাশ পায়। এ রোগে ইপেকাকুয়ানা মহৌষধ। ৯, রোগান্ত-দৌর্ব্বল্যে কখন কখন প্রাতর্ব্বমন লক্ষিত হয়। ইপেকাকুয়ানা দ্বারা ইহার প্রতিকার হয়।

কিন্তু নিম্নলিখিত অবস্থায় ইহা দ্বারা উপকার হয় না :—

১। শৈশবাবস্থায় সংযত দুগ্ধ খণ্ড সকল বমন। উদরাময় থাকিলে ইহাতে চুণের জল উত্তম ঔষধ; কোষ্ঠকাঠিন্য থাকিলে বাইকার্ব্বনেট্ অব্ সোডা উপযোগী; ইহাতেও রোগারোগ্য না হইলে দুগ্ধ-আহার রহিত করিবে। ২। অতি তরুণবয়স্ক শিশুদিগের দুগ্ধ পান করিবামাত্র বমন। এ বমন অতি বেগে মুখ এবং নাসিকা দ্বারা নির্গত হয়; দুগ্ধ, সংযত হইতে পারে বা নাও পারে। এ রোগে গ্রে পৌডর্ ১ গ্রেণের তৃতীয়াংশ মাত্রায়, অথবা ক্যালোমেল ১/২ গ্রেণ্ মাত্রায় অতি শ্রেষ্ঠ ঔষধ। ৩। হিষ্টিরিয়া-জনিত বমন।

পাকাশয়ের ও ফুস্ফুসের ক্যাটার্ রোগে ইপেকাকুয়ানা প্রয়োজিত হয়।

গর্ভাবস্থায় অম্ল রোগে ইপেকাকুয়ানা দ্বারা সময়ে সময়ে আশ্চর্য্য উপকার প্রাপ্ত হওয়া যায়।

আম্বাত (আর্টিকেরিয়া) রোগে বমনকারক মাত্রায় ইপেকাকুয়ানা প্রত্যহ বা এক দিন অন্তর প্রয়োগ করিলে উপকার হয়।

প্রত্যুগ্রতা সাধনার্থ ইহার মলমের বাহ্য প্রয়োগ করা যায়। ইপেকাকুয়ানা চূর্ণ ২ ড্রাম্ বা এমেটিন্ ১৫ গ্রেণ্, ৪ ড্রাম্ শূকরের বসা এবং ২ ড্রাম্ জলপাইএর তৈলের সহিত একত্র মর্দ্দন করিয়া মলম প্রস্তুত করিবে। এই মলম প্রত্যহ কোন স্থানে মর্দ্দন করিলে ক্ষুদ্র ক্ষুদ্র পূযপূর্ণ দানা

নির্গত হয়। টার্টার্ এমেটিকের মলম দ্বারা যেরূপ বেদনা এবং যন্ত্রণা হয়, ইহা দ্বারা তদ্রূপ হয় না এবং শুকাইবার পর দাগ থাকে না। ডাং টর্নবুল ইহাকে এক বিষয়ে টার্টার এমেটিক্ অপেক্ষা সর্ব্বমতে শ্রেষ্ঠ বিবেচনা করেন।

বৃশ্চিক, বোল্‌তা এবং ভীমরুল আদি দংশন করিলে, ইপেকাকুয়ানার পুল্‌টিস্ দ্বারা জ্বালা এবং যন্ত্রণা নিবারণ হয়।

জ্বরাদি রোগের প্রথমাবস্থায় বমন করণার্থ ইপেকাকুয়ানা বিশেষ উপযোগী।

মাত্রা। বমন করণার্থ ২০—৩০ গ্রেণ্; শৈশবাবস্থায় ২—৫ গ্রেণ্; বিবমিষাজনন, স্বেদজনন এবং কফনিঃসারণার্থ ॥০ হইতে ৩ গ্রেণ্ পর্য্যন্ত।

প্রয়োগরূপ। ১। ল্যাটিন্, পল্‌বিস্ ইপেকাকুয়ানি কম্পজিটস্; ইংরাজি, কম্পাউণ্ড্ পৌডর্ অব্ ইপেকাকুয়ানা (অহিফেনের প্রয়োগরূপ দেখ)।

২। ল্যাটিন্, পাইল্যুলা ইপেকাকুয়ানি কম্ সিলা; ইংরাজি, পিল্ অব্ ইপেকাকুয়ানা উইথ স্কুইল্ (অহিফেনের প্রয়োগরূপ দেখ)।

৩। ল্যাটিন্ ট্রোচিসাই ইপেকাকুয়ানি; ইংরাজি, ইপেকাকুয়ানা লোজেঞ্জেস্। ইপেকাকুয়ানা চূর্ণ, ১৮০ গ্রেণ্; শর্করা, ২৫ আং; আরবি গঁদ চূর্ণ, ১ আং; আরবি গঁদের মণ্ড, ২ আং; পরিস্রুত জল, যথা-প্রয়োজন। একত্র মিলাইয়া ৭২০ চাক্তি প্রস্তুত করিবে; পরে মৃদু সন্তাপে শুষ্ক করিয়া লইবে। ইহার প্রতি চাক্তিতে ।০ গ্রেণ্ ইপেকাকুয়ানা আছে। মাত্রা, ১—৩ চাক্তি।

৪। ল্যাটিন্, বাইনম্ ইপেকাকুয়ানি; ইংরাজি, ওয়াইন্ অব্ ইপেকাকুয়ানা। ইপেকাকুয়ানা কুট্টিত, ১ আং; এসেটিক্ এসিড্, ১ আং; পরিস্রুত জল, যথা-প্রয়োজন; সেরি, ১ পাং। এসেটিক্ এসিডে ২৪ ঘণ্টা পর্য্যন্ত ইপেকাকুয়ানা ভিজাইয়া রাখিবে। পরে পার্কোলেশন্ যন্ত্রে ঢালিয়া দিবে, এবং যথোচিত জল সংযোগে ১ পাইণ্ট্ দ্রব চুয়াইয়া লইবে। জলস্বেদন যন্ত্রোত্তাপে এই দ্রব শুষ্ক করিবে। উহা চূর্ণ করিয়া ৪৮ ঘণ্টা পর্য্যন্ত সেরিতে ভিজাইয়া রাখিবে ও মধ্যে মধ্যে আলোড়ন করিবে; অবশেষে ছাঁকিয়া লইবে। মাত্রা, বমনকরণার্থ ২ ড্রাম্ হইতে ৪ ড্রাম্; বালকদিগের পক্ষে ॥০ ড্রাম্ হইতে ১ ড্রাম্। কফনিঃসারণ এবং স্বেদজননার্থ ১০।৩০ মিনিম্; শৈশবাবস্থায় ২।১০ মিনিম্।

ফার্ম্মাকোপিয়াতে পাইল্যুলা কোনিয়াই কম্পজিটা, মর্ফিয়া এবং ইপেকাকুয়ানা লোজেঞ্জেস্ প্রস্তুত করিতে ইপেকাকুয়ানা চূর্ণ ব্যবহৃত হয়।

৪র্থ বমনকারক।

শর্ষপ।

ল্যাটিন্।	ইংরাজি।
সিনেপিস্	মাষ্টার্ড্
(Sinapis)	(Mustard)

ক্রুসিফরি জাতীয় সিনেপিস্ নাইগ্রা এবং সিনেপিস্ অ্যাল্‌বা নামক বৃক্ষের বীজ।

প্রথমোক্ত বৃক্ষের বীজকে ব্ল্যাক্ মাষ্টার্ড্ বা কৃষ্ণশর্ষপ এবং শেষোক্ত বৃক্ষের বীজকে হোয়াইট্ মাষ্টার্ড্ বা শ্বেতশর্ষপ কহে।

স্বরূপ ও রাসায়নিক তত্ত্ব। ইহাদের আকার এবং অবয়বের বিষয় বর্ণন অপ্রয়োজন। উভয় প্রকার শর্ষপেতে এক প্রকার স্থায়ী তৈল এবং মাইরোসিন্ নামক পদার্থ পাওয়া যায়।

নং ৪৫

ক। সিনেপিস্ অ্যাল্বা।
খ। সিনেপিস্ নাইগ্রা।

এ ভিন্ন, কৃষ্ণশর্ষপে মাইরোনিক্ এসিড্ আছে; এই দ্রব্য মাইরোসিন্ সহযোগে জলে ভিজাইলে অস্থায়ী তৈল উৎপন্ন হয়। শ্বেতশর্ষপে মাইরোনিক্ এসিড্ নাই; কিন্তু ইহাতে এক প্রকার উগ্র গাঢ় তৈল-বিশেষ এবং সল্ফোসিনেপিসিন্ নামক পদার্থবিশেষ আছে।

ক্রিয়া। অল্প মাত্রায়, উত্তেজক এবং আগ্নেয়; এ নিমিত্ত আহার্য্য দ্রব্যের সহিত ব্যবহৃত হয়। এ ভিন্ন, ইহা মূত্রকারক। অধিক মাত্রায়, বমনকারক। বাহ্য প্রয়োগে উগ্রতাসাধক; অধিক ক্ষণ রাখিলে ফোস্কা-কারক, কিন্তু ফোস্কাকরণার্থ ব্যবহার করা যায় না; কারণ ইহাতে অত্যন্ত জ্বালা হয় এবং ফোস্কার ক্ষত শীঘ্র শুষ্ক হয় না।

আময়িক প্রয়োগ। শীঘ্র বমন হয় অথচ শরীরে অবসাদন উপস্থিত না হয়, এমত প্রয়োজন হইলে শর্ষপ বিধেয়। অহিফেনাদি দ্বারা বিষাক্ত হইলে, বিসূচিকা রোগের প্রথমাবস্থায়, সংন্যাস রোগের উপক্রমে এবং সর্দ্দি (ক্যাটার্) হইয়া শ্লেষ্মাধিক্য হইলে, শর্ষপ দ্বারা বমন করাইবে।

প্রত্যুগ্রতা সাধনার্থ বিবিধ রোগে শর্ষপের পুল্টিস্ বিধেয়। অপর, জ্বর এবং বিসূচিকাদি রোগের অবসন্নাবস্থায় উত্তেজনার্থ কক্ষ, বক্ষ এবং উর্বাদি স্থানে শর্ষপের পুল্টিস্ প্রয়োগ করা যায়। এ ভিন্ন, শ্বাসনলী-প্রদাহ, ফুস্ফুসাবরণ-প্রদাহাদিতে, এবং স্নায়ুশূল, উদরশূল আদি রোগে প্রত্যুগ্রতা সাধনার্থ শর্ষপের পুল্টিস্ প্রয়োগ করা যায়। পাকাশয়ের উগ্রতা বশতঃ বমন নিবারণার্থ ইহা মহোপকারক।

মাত্রা। ॥০ আং; ঈষদুষ্ণ জলের সহিত বমন করণার্থ পান করাইবে।

প্রয়োগরূপ। ১। ল্যাটিন্, ক্যাটাপ্লাজ্মা সিনেপিস্; ইংরাজি, মাষ্টার্ড্ পুল্টিস্। শর্ষপচূর্ণ, ২॥০ আং; তিসির খলি, ২॥০ আং; ফুটিত জল, ১০ আং। ক্রমশঃ মিশ্রিত করিয়া লইবে।

২। ল্যাটিন্, ওলিয়ম্ সিনেপিস্; ইংরাজি, অয়েল্ অব্ মাষ্টার্ড্; বাঙ্গালা, শর্ষপের বাষ্পি তৈল। কৃষ্ণশর্ষপকে নিষ্পীড়িত করত স্থায়ী তৈল নির্গত করিয়া লইলে যে খলি অবশিষ্ট থাকে, জলের সহিত তাহাকে চুয়াইলে ইহা প্রস্তুত হয়। এই তৈল বর্ণহীন বা ঈষৎ পাতবর্ণ; সুরা এবং ইথরে দ্রবণীয়; জলে অল্প দ্রব হয়; আপেক্ষিক ভার ১'১৫; উগ্র গন্ধযুক্ত; তীক্ষ্ণ ঝাল আস্বাদ; চর্ম্মে লাগাইলে অবিলম্বে ফোস্কা উৎপাদন করে। ফার্ম্মাকোপিয়া-মতে শর্ষপাদি মর্দ্দন প্রস্তুত করিতে ব্যবহৃত হয়।

৩। ল্যাটিন্, লিনিমেণ্টম্ সিনেপিস্ কম্পজিটম্; ইংরাজি, কম্পাউণ্ড্ লিনিমেণ্ট্ অব্ মাষ্টার্ড্; বাঙ্গালা, শর্ষপাদি মর্দ্দন। শর্ষপের বাষ্পি তৈল, ১ ড্রাম্; ইথিরিয়েল্ এক্ট্রাক্ট্ অব্ মেজিরিয়ন্, ৪০ গ্রেণ্; কর্পূর, ১২০ গ্রেণ্; এরণ্ড তৈল, ৫ ড্রাম্; শোধিত সুরা, ৪ আং। একত্র মিলাইয়া লইবে। প্রত্যুগ্রতা সাধনার্থ ব্যবহৃত হয়।

৪। ল্যাটিন্, চার্টা সিনেপিস্; ইংরাজি, মাষ্টার্ড্ পেপর্। কৃষ্ণশর্ষপ চূর্ণ, ১ আং; গটাপার্চা দ্রব, ২ আং বা যথা-প্রয়োজন। শর্ষপ ও গটাপার্চা একত্র মিশাইয়া অর্দ্ধ তরল হইলে চেপ্টা পাত্রে রাখিবে ও কার্ট্রিজ্ কাগজ বুলাইয়া শুকাইয়া লইবে।

ত্বকের উপর ব্যবহারের পূর্ব্বে ইহাকে অল্প ক্ষণ ঈষদুষ্ণ জলে ভিজাইবে।

৫ম বমনকারক।

অন্তমল।

ল্যাটিন্‌। টাইলোফোরী ফোলিয়া (Tylophoræ Folia)

ইংরাজি। টাইলোফোরা লীব্‌স্‌ (Tylophora Leaves)

(ব্রিটিশ্‌ ফার্ম্মাকোপিয়াতে গৃহীত হয় নাই।)

অ্যাস্‌ক্লেপিয়েডি জাতীয় টাইলোফোরা আজ্‌মাটিকা নামক বৃক্ষের শুষ্ক পত্র। বঙ্গদেশে, মান্দ্রাজ, সিংহল দ্বীপ এবং ভারতবর্ষের অন্যান্য প্রদেশে জন্মে।

স্বরূপ। ২।৩ ইঞ্চ দীর্ঘ, অখণ্ড, অণ্ডাকার, তীক্ষ্ণাগ্র; ঊর্দ্ধ প্রদেশ মসৃণ; নিম্ন প্রদেশ লোমশ; দুর্গন্ধযুক্ত; কদর্য্য আস্বাদ।

ক্রিয়া। বমনকারক, স্বেদজনক, কফনিঃসারক। ইপেকাকুয়ানার পরিবর্ত্তে ব্যবহার্য্য।

মাত্রা। বমনকরণার্থ ২০।৩০ গ্রেণ্‌; স্বেদজনন এবং কফনিঃসারণার্থ ৩।৫ গ্রেণ্‌।

৬ষ্ঠ বমনকারক।

ল্যাটিন্‌। এণ্টিমোনিয়ম্‌ টার্টারেটম্‌ (Antimonium Tartaratum)

ইংরাজি। টার্টারেটেড্‌ এণ্টিমনি (Tartarated Antimony)

ধামনিক অবসাদক ঔষধশ্রেণীর মধ্যে বর্ণনা করা হইয়াছে।

৭ম বমনকারক।

তুঁতিয়া।

ল্যাটিন্‌। কুপ্রাই সল্‌ফাস্‌ (Cupri Sulphas)

ইংরাজি। সল্‌ফেট্‌ অব্‌ কপর্‌ (Sulphate of Copper)

ধাতব বলকারক ঔষধশ্রেণীর মধ্যে বর্ণনা করা হইয়াছে।

৮ম বমনকারক।

সামান্য লবণ।

পরিবর্ত্তক ঔষধশ্রেণীর মধ্যে বর্ণনা করা হইয়াছে।

৯ম বমনকারক।

ল্যাটিন্‌। জিঙ্কাই সল্‌ফাস্‌ (Zinci Sulphas)

ইংরাজি। সল্‌ফেট্‌ অব্‌ জিঙ্ক্‌ (Sulphate of Zinc)

ধাতব বলকারক ঔষধশ্রেণীর মধ্যে বর্ণনা করা হইয়াছে।

অষ্টম অধ্যায় সমাপ্ত।

নবম অধ্যায়।

বিরেচক ঔষধ।

কেথার্টিক্স্।

মৃদু বিরেচক। ল্যাক্সেটিবস্।

১ম বিরেচক।

বিল।

ল্যাটিন্।	ইংরাজি।
বেলা	বেল্
(Bela)	(Bael)

অর‍্যান্সিয়েসি জাতীয় ইগল্ মার্মেলস্ নামক বৃক্ষের ফলের শস্য। ভারতবর্ষীয় বৃক্ষ।

স্বরূপ ও রাসায়নিক তত্ত্ব। ইহার আকার, অবয়ব এবং গন্ধাস্বাদ বর্ণন অপ্রয়োজন। ইহার শস্যেতে ট্যানিক্ এসিড্, তিক্ত সার, ঔদ্ভিজ্জ অম্লবিশেষ, শর্করা এবং তৈলবিশেষ পাওয়া যায়। অধ্যাপক ম্যাক্নামারার মতে এই সকল পদার্থ অপক্ক বেল অপেক্ষা পক্ক বেলে অধিক আছে। এ ভিন্ন, বাল্সাম্ অব্ পিরুর ন্যায় ইহাতে এক প্রকার দ্রব্যও পাওয়া যায়।

ক্রিয়া। মৃদু বিরেচক, সঙ্কোচক এবং পোষক। ইহার সঙ্কোচন-শক্তি ট্যানিক্ এসিডের উপর নির্ভর করে।

আময়িক প্রয়োগ। অপাক রোগে, কোষ্ঠবদ্ধ রোগে, এবং অতিসার, উদরাময় আদি রোগে ইহার আভ্যন্তরিক প্রয়োগে উপকার করে। উদরাময় ও অতিসার রোগে বেল দগ্ধ করিয়া ব্যবহার করিলে সঙ্কোচক হইয়া উপকার করে। পক্ক বেলের সরবৎ প্রত্যহ সেবন করিলে উদরাময় ও কোষ্ঠবদ্ধ না হইয়া কোষ্ঠ পরিষ্কার থাকে।

প্রয়োগরূপ। ল্যাটিন্, এক্ষ্ট্রাক্টম্ বেলি লিকুইডম্; ইংরাজি, লিকুইড্ এক্ষ্ট্রাক্ট্ অব্ বেল্; বাঙ্গালা, বিল্বের তরল সার। বেলের শস্য, ১ পৌং; পরিস্রুত জল, ১২ পাইন্ট্; শোধিত সুরা, ৩ আং। ৪ পাইন্ট্ জলে বেলকে ১২ ঘণ্টা পর্য্যন্ত ভিজাইয়া ছাঁকিয়া লইবে; পরে পুনরায় ৪ পাইন্ট্ জলে ঐ রূপ ১২ ঘণ্টা পর্য্যন্ত ভিজাইয়া ছাঁকিয়া লইবে; তৃতীয় বারও ঐরূপ করিবে। পরে সমুদায় জল একত্র করিয়া ছাঁকিয়া গাঢ় করিয়া ১৪ আং করিবে। শীতল হইলে সুরা মিলাইবে। মাত্রা, ‡০—৪ ড্রাম্।

২য় বিরেচক।

আরগ্বধ।

ল্যাটিন্।	ইংরাজি।
ক্যাসিয়া	ক্যাসিয়া
(Cassia)	(Cassia)

অপর নাম। সুবর্ণক, সোণালি, আম্লতাস, বানর-লাঠি।

লিগিউমিনোসি জাতীয় ক্যাসিয়া ফিষ্টুলা নামক বৃক্ষের ফলাভ্যন্তরীয় শস্য। ভারতবর্ষে এবং মিশর দেশে জন্মে।

স্বরূপ ও রাসায়নিক তত্ব। ঘোর পাটলবর্ণ, আঠাযুক্ত, মিষ্ট আস্বাদ, বিশেষ গন্ধযুক্ত। ইহাতে শর্করা, গঁদ এবং পেক্‌টিন্ আছে।

ক্রিয়া। মৃদু বিরেচক। ইহা দ্বারা উদরে বেদনা ও আধ্মান উপস্থিত হয়, এ বিধায় অন্যান্য ঔষধ সহযোগে প্রয়োগ করা যায়।

মাত্রা। ৬০ গ্রেণ. হইতে ১ আং পর্য্যন্ত।

ফার্‌মাকোপিয়া-মতে সোণামুখীর খণ্ড প্রস্তুত করিতে ব্যবহৃত হয়।

৩য় বিরেচক।

উড়ুম্বর।

ল্যাটিন্।	ইংরাজি।
ফাইকস্	ফিগ্
(Ficus)	(Fig)

মোরেসি জাতীয় ফাইকস্ কারিকা নামক বৃক্ষের পক্ক ফল। স্মর্ণা দেশে জন্মে।

ক্রিয়া। স্নিগ্ধকারক, পোষক এবং মৃদু বিরেচক। ফার্‌মাকোপিয়ামতে সোণামুখীর খণ্ড প্রস্তুত করিতে ব্যবহৃত হয়।

৪র্থ বিরেচক।

সীরখস্ত।

ল্যাটিন্।	ইংরাজি।
ম্যানা	ম্যানা
(Manna)	(Manna)

ওলিয়েসি জাতীয় ফ্রাক্সাইনস্ অর্নস্ এবং ফ্রাক্সাইনস্ রোটণ্ডিফোলিয়া নামক বৃক্ষের ঘনীভূত রস। বৃক্ষের স্কন্ধে অস্ত্রাঘাত করিলে এই রস নির্গত হয়। ইউরোপখণ্ডে, সিসিলি এবং ইটালি রাজ্যে জন্মে।

স্বরূপ ও রাসায়নিক তত্ব। পাতলা চেপ্টা খণ্ড; ১।৬ ইঞ্চ দীর্ঘ; লঘু; ভঙ্গুর; বন্ধুর; সান্তর; শ্বেতপীতবর্ণ; মিষ্টাস্বাদ; বিশেষ গন্ধযুক্ত; অগ্নিদাহ্য; জল এবং সুরাতে দ্রবণীয়; তপ্ত সুরাতে দ্রব করিলে শীতল হইবার সময় ম্যানাইট্ নামক দানাযুক্ত বীর্য্য অধঃস্থ হয়।

ক্রিয়া। সদ্যঃ অবস্থায় পোষক; পুরাতন হইলে মৃদু বিরেচক। শৈশবাবস্থায়, দৌর্ব্বল্যাবস্থায় এবং গর্ভাবস্থায় বিরেচনার্থ প্রযোজ্য। সদ্যঃপ্রসূত শিশুদিগের পক্ষে বিরেচনার্থ ইহা বিশেষ উপযোগী। ইহা দ্বারা কখন কখন উদরাধ্মান এবং উদরে বেদনা উপস্থিত হয়। অন্যান্য বিরেচক সহযোগেই ইহা ব্যবহৃত হয়।

মাত্রা। পূর্ণ বয়স্কের পক্ষে ১—২ আং; বালকের পক্ষে ১—২ ড্রাম্; তপ্ত দুগ্ধের সহিত প্রয়োগ করিবে।

৫ম বিরেচক।

আলুবোখারা।

ল্যাটিন্। প্রুনম্ (Prunum)

ইংরাজি। প্রুন্ (Prune)

রোজেসি জাতীয় প্রুনস্ ডোমেষ্টিকস্ নামক বৃক্ষের শুষ্ক ফল। পারস্য, সিরিয়া এবং দক্ষিণ ইউরোপে জন্মে।

ক্রিয়া। মৃদু বিরেচক, স্নিগ্ধকারক এবং পোষক। ফার্ম্মাকোপিয়ামতে সোণামুখীর খণ্ড প্রস্তুত করিতে ব্যবহৃত হয়।

৬ষ্ঠ বিরেচক।

তিন্তিড়ীক।

ল্যাটিন্। ট্যামারিণ্ডস্ (Tamarindus)

ইংরাজি। ট্যামারিণ্ড্ (Tamarind)

নং ৪৬

ট্যামারিণ্ডস্ ইণ্ডিকা।

লিগিউমিনোসি জাতীয় ট্যামারিণ্ডস্ ইণ্ডিকা নামক বৃক্ষের পক্ক ফলের শস্য। ভারতবর্ষে এবং মার্কিন্‌খণ্ডে জন্মে।

স্বরূপ ও রাসায়নিক তত্ত্ব। তেঁতুলের আকার, অবয়ব, গন্ধাস্বাদাদি বর্ণন অপ্রয়োজন। ইহাতে শর্করা, গঁদ, পেক্‌টিন্, টার্টারিক্ এসিড্, ম্যালিক্ এসিড্, সাইট্রিক্ এসিড্, এবং ক্রিম্ অব্ টার্টার্ আছে।

ক্রিয়া। মৃদু বিরেচক এবং শৈত্যকারক। জ্বরাদি রোগে ইহার পানীয় অতি উপাদেয়। ফার্ম্মাকোপিয়া-মতে সোণামুখীর খণ্ড প্রস্তুত করিতে ব্যবহৃত হয়।

৭ম বিরেচক।

লাটিন্। ইংরাজি।

ম্যাগ্নিশিয়া ম্যাগ্নিশিয়া

(Magnesia) (Magnesia)

প্রস্তুত করণ। কার্বনেট্ অব্ ম্যাগ্নিশিয়াকে মূষা মধ্যে রাখিয়া অগ্নিসন্তাপ দিলে, তাহার কার্বনিক্ এসিড্ বায়ু নির্গত হইয়া যায়, বিশুদ্ধ ম্যাগ্নিশিয়া থাকে।

লাইট্ (লঘু) কার্বনেট্ অব্ ম্যাগ্নিশিয়া দগ্ধ করিলে যে ম্যাগ্নিশিয়া পাওয়া যায়, তাহাকে ম্যাগ্নিশিয়া লেবিস্ বা লাইট্ ম্যাগ্নিশিয়া কহে। ইহা উপর্য্যুক্ত ম্যাগ্নিশিয়া অপেক্ষা লঘু।

স্বরূপ ও রাসায়নিক তত্ব। শ্বেতবর্ণ, গন্ধাস্বাদবিহীন, মসৃণ, চূর্ণ; জলে অদ্রবণীয়; অম্ল সংযোগ করিলে উচ্ছলিত না হইয়া দ্রব হয়। রাসায়নিক উপাদান, ম্যাগ্নিশিয়ম্ ১ অংশ, অক্সিজেন্ ১ অংশ।

অসম্মিলন। অম্লাধিক লবণ, ফট্‌কিরি, ধাতুঘটিত লবণ, নিসাদল।

ক্রিয়া। মৃদু বিরেচক এবং অম্লনাশক। অন্যান্য ক্ষারের তুল্য ইহাতে কিছুমাত্র উগ্রতা নাই। অধিক মাত্রায় সেবন করিলে অন্ত্রমধ্যে সংযত হইয়া অন্ত্র রোধ করিতে পারে।

আময়িক প্রয়োগ। অম্লরোগে বুকজ্বালা এবং বমন নিবারণার্থ প্রয়োগ করা যায়। গর্ভাবস্থায় বমন নিবারণার্থ ইহা বিশেষ উপযোগী। শীঘ্র দ্রব হয় না; এ বিধায় অন্ত্রস্থ অম্লনাশার্থ অন্যান্য ক্ষার অপেক্ষা ইহা শ্রেষ্ঠ। প্রস্রাবের অম্লাধিক্য নিবারণার্থ ইহা প্রয়োজ্য। বাত এবং গাউট্ রোগে কল্‌চিকম্ সহযোগে ব্যবস্থা করা যায়। দ্রাবকাদি দ্বারা বিষাক্ত হইলে বিষনাশার্থ ইহা বিধেয়। মেং বিগলা কহেন যে, কড্‌লিবর্ অয়েল্ সেবনের পরেই ৮—১০ গ্রেণ্ ম্যাগ্নিশিয়া সেবন করিলে আর বমন হয় না।

শৈশবাবস্থায় বিরেচনার্থ ইহা বিশেষ উপযোগী। রেউচিনি সহযোগে অথবা কোন প্রকার বায়ুনাশক গন্ধদ্রব্য সহযোগে প্রয়োগ করা যায়। একজিমা প্রভৃতি চর্ম্মরোগে ডাং জে গ্রীন্ কহেন যে, ইহার মলম অতি শ্রেষ্ঠ ঔষধ।

মাত্রা। বিরেচনার্থ ২০ হইতে ৬০ গ্রেণ্ পর্য্যন্ত; অম্লনাশার্থ ১০ হইতে ৩০ গ্রেণ্ পর্য্যন্ত। শৈশবাবস্থায় বিরেচনার্থ, ২—১০ গ্রেণ্। ফার্ম্মাকোপিয়া-মতে রেউচিন্যাদি চূর্ণ প্রস্তুত করিতে লঘু ম্যাগ্নিশিয়া ব্যবহৃত হয়।

৮ম বিরেচক।

লাটিন্। ইংরাজি।

ম্যাগ্নিশি কার্বনাস্ কার্বনেট্ অব্ ম্যাগ্নিশিয়া

(Magnesiæ Carbonas) (Carbonate of Magnesia)

ইহা দুই প্রকার; ১, ম্যাগ্নিশিয়াই কার্বনাস্ লেবিস্ বা লাইট্ (লঘু) কার্বনেট্ অব্ ম্যাগ্নিশিয়া; ২, ম্যাগ্নিশিয়াই কার্বনাস্ পণ্ডরোসাম্ বা হেবি (গুরু) কার্বনেট্ অব্ ম্যাগ্নিশিয়া।

প্রস্তুত করণ। প্রথম প্রকার কার্বনেট্ অব্ ম্যাগ্নিশিয়া প্রস্তুত করণার্থ সল্‌ফেট্ অব ম্যাগ্নিশিয়া ১০ আং এবং কার্বনেট্ অব্ সোডা ১২ আং, অর্দ্ধ গ্যালন্ জলে পৃথক্ পৃথক্ দ্রব করিয়া একত্র মিশ্রিত করিবে; পরে ১৫ মিনিট্ পর্য্যন্ত চীনপাত্রে রাখিয়া ফুটাইবে; যাহা অধঃস্থ হইবে, ছাঁকিয়া লইয়া উত্তমরূপে ধৌত করিবে, যতক্ষণ পর্য্যন্ত ধৌত-জলে ক্লোরাইড্ অব্ বেরিয়ম্ দিলে কিছু অধঃস্থ হয়। পরিশেষে ২১২ তাপাংশের অনধিক সন্তাপে শুষ্ক করিয়া লইবে।

দ্বিতীয় প্রকার কার্বনেট্ অব্ ম্যাগ্নিশিয়া প্রস্তুত করণার্থ, সল্‌ফেট্ অব্ ম্যাগ্নিশিয়া ১০ আং এবং কার্বনেট্ অব্ সোডা ১২ আং, এক পাইণ্ট্ স্ফুটিত জলে পৃথক্ পৃথক্ দ্রব করিয়া একত্র মিশ্রিত করিবে; পরে জলস্বেদন-যন্ত্র দ্বারা শুষ্ক করিবে; যাহা অবশিষ্ট থাকিবে, ২ পাইণ্ট্ পরিস্রুত জলে অর্দ্ধ ঘণ্টা পর্য্যন্ত ভিজাইয়া বস্ত্রের ছাঁকনীতে রাখিয়া উত্তমরূপে ধৌত করিবে, যতক্ষণ অবধি ধৌত-জলে ক্লোরাইড্ অব্ বেরিয়ম্ দিলে কিছু অধঃস্থ হয়। পরিশেষে ২১২ তাপাংশের অনধিক সন্তাপে শুষ্ক করিয়া লইবে।

স্বরূপ ও রাসায়নিক তত্ত্ব। উভয় প্রকার কার্বনেট্ অব্ ম্যাগ্নিশিয়া গন্ধাস্বাদহীন, শ্বেতবর্ণ, চূর্ণ; প্রভেদ এই যে, প্রথম প্রকার কার্বনেট্ দ্বিতীয় প্রকার অপেক্ষা তিন গুণ লঘু, আর, অণুবীক্ষণ যন্ত্র দ্বারা দেখিলে প্রথম প্রকারে কোন নির্দ্দিষ্ট আকার দেখা যায় না, কিন্তু দ্বিতীয় প্রকারে গোলাকার ক্ষুদ্র কঙ্করবৎ দানা দেখা যায়। উভয় প্রকারই জলে অত্যল্প দ্রবণীয়; কার্বনিক্ এসিড্ সংযুক্ত জলে দ্রব হয়; অম্লমিশ্রিত জলে উচ্ছলিত হইয়া দ্রব হয়, কার্বনিক্ এসিড্ বায়ু নির্গত হইয়া যায়।

ক্রিয়া। মৃদু বিরেচক এবং অম্লনাশক; সর্ব্বমতে ম্যাগ্নিশিয়ার ন্যায়; প্রভেদ এই যে, অন্ত্রস্থ অম্লের সহিত সংযুক্ত হওন বিধায় ইহার কার্বনিক্ এসিড্ বায়ু বিযুক্ত হইয়া উদরাধ্মান উপস্থিত করিতে পারে; ম্যাগ্নিশিয়া দ্বারা এরূপ হয় না।

আময়িক প্রয়োগ। ম্যাগ্নিশিয়ার ন্যায়। ফার্ম্মাকোপিয়া-মতে বিস্‌মথ্ লোজেঞ্জ্ প্রস্তুত করিতে লঘু কার্বনেট্ অব্ ম্যাগ্নিশিয়া ব্যবহৃত হয়।

পুরাতন একজিমা রোগে জিহ্বা মলাবৃত ও ক্ষুধামান্দ্য থাকিলে ডাং জেমিসন্ নিম্নলিখিত ব্যবস্থা দেন;—ম্যাগ্ঃ কার্ব্ঃ, বিস্‌মথ্ কার্ব্ঃ, প্রত্যেক, ২॥০ ড্রাং; রেউচিনির অরিষ্ট, ১॥০ আং; শুণ্ঠীর পাক, ৬ ড্রাম্; স্পিঃ ক্লোরোফরম্, ? ড্রাং; জল, সর্ব্বসমেত, ৮ আং; একত্র মিশ্রিত করিয়া জলের সহিত ৪ ড্রাম্ মাত্রায় দিবসে তিন বার বিধেয়।

বালকদিগের উদরাধ্মান ও আধ্মানশূল নিবারণার্থ ইহা একোয়া এনিথাই সহযোগে প্রয়োগ করিলে বিশেষ উপকার দর্শে। এক্‌থি ও এক্‌থাস্ ক্ষতে ইহা উপকারক।

প্রয়োগরূপ। ১। ল্যাটিন্, লাইকর্ ম্যাগ্নিশিয়াই কার্বনেটিস্; ইংরাজি, সোল্যুশন্ অব্ কার্বনেট্ অব্ ম্যাগ্নিশিয়া। সামান্য নাম ফ্লুইড্ ম্যাগ্নিশিয়া। সল্‌ফেট্ অব্ ম্যাগ্নিশিয়া, ২ আং; কার্বনেট্ অব্ সোডিয়ম্, ২॥০ আং; পরিস্রুত জল, যথা-প্রয়োজন। উভয় লবণকে ১ পাইণ্ট্ জলে পৃথক্ পৃথক্ দ্রব করিয়া সলফেট্ অব্ ম্যাগ্নিশিয়া দ্রবকে প্রায় স্ফুটিত করিবে; পরে উভয় দ্রব মিশ্রিত করিয়া ফুটাইবে, যে পর্য্যন্ত না কার্বনিক্ এসিড্ বায়ু নির্গমন শেষ হয়। যে কার্বনেট্ অব্ ম্যাগ্নিশিয়া অধঃস্থ হইবে, তাহা ছাঁকিয়া পরিস্রুত জল দ্বারা ধৌত করিবে, যতক্ষণ পর্য্যন্ত ধৌত-জলে ক্লোরাইড্ অব্ বেরিয়ম্ দিলে কিছু অধঃস্থ হয়। পরে ১ পাইণ্ট্ পরিস্রুত জলের সহিত মিলাইয়া, উপযুক্ত যন্ত্র মধ্যে স্থাপন করিয়া, ইহার মধ্যে কার্বনিক্ এসিড্ বায়ু প্রয়োগ করিবে; কার্বনিক্ এসিড্ বায়ু অধিক পরিমাণে প্রবিষ্ট হইলে, চাপ দিয়া ২৪ ঘণ্টা পর্য্যন্ত রাখিয়া দিবে; পরে যে কার্বনেট্ অব্ ম্যাগ্নিশিয়া অদ্রবীভূত থাকে, তাহা ছাঁকিয়া ফেলিয়া, পুনরায় কার্বনিক্ এসিড্ বায়ু প্রয়োগ করিয়া, বোতল মধ্যে উত্তমরূপে বন্ধ করিয়া রাখিবে। ইহার প্রতি আউন্সে ১৩ গ্রেণ্ কার্বনেট্ অব্ ম্যাগ্নিশিয়া আছে। মাত্রা, ১—২ আং।

২। ল্যাটিন্, লাইকর্ ম্যাগ্নিশিয়াই সাইট্রেটিস্; ইংরাজি, সোল্যুশন্ অব্ সাইট্রেট্ অব্ ম্যাগ্নিশিয়া। কার্বনেট্ অব্ ম্যাগ্নিশিয়া, ১৩০ গ্রেণ্; সাইট্রিক্ এসিড্, ২০০ গ্রেণ্; জম্বীরের পাক, ॥০ আউন্স্; বাইকার্বনেট্ অব্ পটাশ্ দানা, ৪০ গ্রেণ্; জল, যথা-প্রয়োজন। ২ আউন্স্

জলে সাইট্রিক্ এসিড্‌কে দ্রব করিয়া কার্বনেট্ অব্ ম্যাগ্নিসিয়া দিবে ও তাহাকে আলোড়ন করিয়া দ্রব করিবে; পরে ছাঁকিয়া ।০ পাইণ্ট্ বোতল মধ্যে রাখিবে; পরে জম্বীরের পাক সংযোগ করিয়া জল ঢালিয়া বোতল পরিপূর্ণ করিবে ও বাইকার্বনেট্ অব্ পটাশ্ দিয়া তৎক্ষণাৎ বোতলের মুখ উত্তমরূপে তার দিয়া আবদ্ধ করিবে। অবশেষে নাড়িয়া বাইকার্বনেট্ অব্ পটাশ্‌কে দ্রব করিয়া লইবে। মাত্রা, ৫—১০ আউন্স্।

বিরেচক ঔষধ। পর্গেটিব্স্।

১ম বিরেচক।

মুসব্বর।

ল্যাটিন্।	ইংরাজি।
এলো	এলোজ্
(Aloe)	(Aloes)

লিলিয়েসি জাতীয় বিবিধ বৃক্ষের পত্রের ঘনীভূত রস। বার্ব্বেডোজ্ এবং সকট্রা উপদ্বীপে, উত্তমাশা অন্তরীপে এবং ভারতবর্ষে জন্মে।

স্বরূপ ও রাসায়নিক তত্ত্ব। ব্রিটিশ্ ফার্ম্মাকোপিয়াতে দুই প্রকার মুসব্বর গৃহীত হইয়াছে:—এলো বার্ব্বেডেন্‌সিস্ এবং এলো সকট্রাইনা।

১। ল্যাটিন্, এলো বার্ব্বেডেন্‌সিস্; ইংরাজি, বার্ব্বেডোজ্ এলোজ্। ইহা এলো বল্‌গেরিস্ নামক বৃক্ষের পত্রের ঘনীভূত রস। বার্ব্বেডোজ্ উপদ্বীপে জন্মে। এই জাতীয় মুসব্বর ঘোর পাটলবর্ণ বা পীতবর্ণ; অস্বচ্ছ; পিণ্ডাকার; তিক্ত কদর্য্য আস্বাদ; দুর্গন্ধযুক্ত; পরীক্ষিত সুরাতে দ্রবণীয়; দ্রবকালে অণুবীক্ষণ যন্ত্র দ্বারা ক্ষুদ্র ক্ষুদ্র দানা সকল দৃষ্ট হয়।

নং ৪৭

এলো সকট্রাইনা।

২। ল্যাটিন্, এলো সকট্রাইনা; ইংরাজি, সকটাইন্ এলোজ; সকট্রা উপদ্বীপস্থ বিবিধ এলো বৃক্ষের রস। এই জাতীয় মুসব্বর রক্ত-পাটলবর্ণ; অস্বচ্ছ; ধার ঈষৎ স্বচ্ছ; তিক্তাস্বাদ; উগ্র, সদ্‌গন্ধযুক্ত; পরীক্ষিত সুরাতে সম্পূর্ণ দ্রবণীয়; দ্রবকালে অণুবীক্ষণ যন্ত্র দ্বারা ক্ষুদ্র ক্ষুদ্র দানা সকল দৃষ্ট হয়।

মুসব্বরেতে এলোইন্ বা এলোসিন্ নামক বীর্য্য আছে। এই বীর্য্য পীতবর্ণ, সূচ্যাকার দানাবিশিষ্ট, গন্ধহীন, অত্যন্ত তিক্তাস্বাদ; ৬০০ অংশ শীতল জলে এবং ২ অংশ স্ফুটিত সুরাবীর্য্যে দ্রবণীয়; ক্ষারদ্রবে সম্পূর্ণ দ্রব হয়।

ক্রিয়া। অল্প মাত্রায়, বলকারক, আগ্নেয় এবং পিত্তনিঃসারক। সেবন করিলে ক্ষুধা বৃদ্ধি করে, অন্ত্রস্থ পেশীর বৃত্তিকে সবল করে এবং বিবিধ আন্ত্রিক গ্রন্থি হইতে রস নিঃসারণ করে। কিঞ্চিৎ অধিক মাত্রায়, বিরেচক। ইহার বিরেচন ক্রিয়া বৃহদন্ত্রে বিশেষরূপে প্রকাশ পায়। অপর, জরায়ুর উপর ক্রিয়া প্রকাশ করিয়া রজোনিঃসারণ করে। অধিক মাত্রায়, অতিসারের লক্ষণ উপস্থিত করে। কিছু দিন সেবন করিলে অর্শরোগ উপস্থিত হয়; এবং মেং গ্রীন্‌হাউ কহেন যে, অন্ত্রপ্রদাহ এবং সরলান্ত্রাবরোধ উপস্থিত করিতে পারে। কেহ কেহ বলেন যে, বিরেচনার্থ বার্ব্বেডোজ্ এলোজ্ শ্রেষ্ঠ; বলকরণার্থ সকট্রাইন্ এলোজ্ শ্রেষ্ঠ।

বিরেচনার্থ মুসব্বর প্রয়োগ করিতে হইলে, সাবান, গন্ধতৈল বা ক্ষারের সহিত ব্যবস্থা দিবে না; কারণ, তাহাতে ইহার ক্রিয়ার হানি হয়। কিঞ্চিৎ ইপেকাকুয়ানা সংযোগে প্রয়োগ করিলে

মলদ্বারে উগ্রতা প্রকাশ করে না ; এমন কি, অর্শরোগগ্রস্ত ব্যক্তিকেও বিধান করা যাইতে পারে।

নিষেধ। গর্ভাবস্থা, ঋতুঃস্রাবাবস্থা, রক্তোৎধিক রোগ, কষ্টরজঃ রোগ, জরায়ুর বৈধানিক রোগ, যকৃৎপ্রদাহ, অর্শ, মূত্রাশয়প্রদাহ, প্রষ্ট্রেট্ গ্রন্থিপ্রদাহ আদিতে নিষিদ্ধ।

আময়িক প্রয়োগ। পরিপাকযন্ত্রের দৌর্ব্বল্যবশতঃ অজীর্ণ রোগে যদ্যপি তৎসহযোগে কোষ্ঠবদ্ধ থাকে, অল্প মাত্রায় মুসব্বর প্রয়োগ করিলে আগ্নেয় এবং বলকারক হইয়া উপকার করে। স্থানিক উগ্রতার কোন লক্ষণ থাকিলে অবিধেয়।

অন্ত্রস্থ পেশীর শৈথিল্য বশতঃ কোষ্ঠবদ্ধ রোগে এবং হিষ্টিরিয়া বশতঃ কোষ্ঠবদ্ধ হইলে, মুসব্বর বিশেষ উপযোগী। কিঞ্চিৎ কুইনাইন্ এবং পিপরমেণ্ট্ তৈল সহযোগে ব্যবস্থা করিবে। শৈশবাবস্থায় কোষ্ঠবদ্ধ রোগে ডাং মেরিমান্ কহেন যে, এক অংশ মুসব্বরের অরিষ্ট এবং দুই অংশ সাবানের মর্দ্দন মিশ্রিত করিয়া উদরোপরি প্রত্যহ ১০।১৫ মিনিট্ পর্য্যন্ত মর্দ্দন করিলে কোষ্ঠ সরল হয়। পিত্তের বিকার-জনিত কোষ্ঠকাঠিন্যে মুসব্বর বিরেচক হইয়া উপকার করে। কোষ্ঠকাঠিন্য রোগে এলোইন্ বটিকা বিশেষ উপকারক ;—এলোইন্, এক্‌ষ্ট্রাক্ট্ নাক্সভমিকা, ফেরি সল্‌ফ্, মার্হ্, সোপ্, (প্রত্যেক) ॥০ গ্রেণ্; একত্র মিশ্রিত করিয়া বটিকা প্রস্তুত করিবে। রাত্রে আহারের অর্দ্ধ ঘণ্টা পূর্ব্বে সেবনীয়। যদি ইহাতে ভেদের সংখ্যা বা পরিমাণ অধিক হয়, তাহা হইলে বটিকার মাত্রা হ্রাস করিয়া দিবে। যদি মল কঠিন ও শুষ্ক হয় এবং যদি হৃৎপিণ্ডের বিশেষ ক্ষীণতা না থাকে, তাহা হইলে ॥০ গ্রেণ্ ইপেকাকুয়ানা সংযোগ করিয়া লইবে। যদি উদরের কামড়ানি হয়, তবে ॥০ গ্রেণ্ বেলাডনার অরিষ্ট মিশাইয়া লইবে। ডাং হেস্ নিম্নলিখিত বটিকা ব্যবস্থা করেন ;—এলোইন্, ৮০ গ্রেণ্; দারুচিন্যাদি চূর্ণ, ৯ গ্রেণ্; হেনবেনের অরিষ্ট, ৬ গ্রেণ্; একত্র মিশ্রিত করিয়া তিন বটিকা প্রস্তুত করিবে ; রাত্রে এক বটিকা প্রয়োজ্য।

রজোলোপ রোগে লৌহ সহযোগে প্রয়োগ করিলে মুসব্বর বিশেষ উপকার করে। অপিচ, রজঃস্বলা হইবার নিয়মিত সময়ে ১০ গ্রেণ্ মুসব্বর কিঞ্চিৎ উষ্ণ জলের সহিত মর্দ্দন করিয়া মলদ্বারে পিচকারি দ্বারা প্রয়োগ করিলে প্রায় বিফল হয় না।

বহুকালের পুরাতন অর্শ বা ভগন্দর হইতে রক্ত এবং পূয়নিঃস্রবণ হঠাৎ লোপ হওন বিধায় যকৃৎ রোগ বা শিরোরোগাদি উপস্থিত হইলে, তৎপ্রতিকারার্থ যদ্যপি পূর্ব্ব-রোগ পুনঃসংস্থাপন করা প্রয়োজন হয়, মুসব্বর দ্বারা তাহা সম্পাদিত হইতে পারে।

সংন্যাস এবং অন্যান্য শিরোরোগে বিরেচনার্থ মুসব্বর বিশেষ উপযোগী। বৃহদন্ত্রে রক্তাধিক্য সংস্থাপন করিয়া রিবল্‌শন্ (প্রত্যুগ্রতা সাধন) দ্বারা উপকার করে। ক্যালোমেল্ সহযোগে বিধান করিবে।

পুরাতন আঘাত (আর্টিকেরিয়া) রোগে মেং উইল্‌সন্ কহেন যে, লৌহ বা নাইট্রোমিউরিয়াটিক্ এসিড্ এবং ঔদ্ভিজ্জ তিক্ত সহযোগে মুসব্বর প্রয়োগ করিলে বিস্তর উপকার হয়।

সূত্রখণ্ডবৎ ক্রিমিরোগে মুসব্বরের কাথের পিচকারি দ্বারা উপকার হয়।

মাত্রা। ৩ হইতে ৫ গ্রেণ্ পর্য্যন্ত।

প্রয়োগরূপ। ১। ল্যাটিন্, এলোইন্ ; ইংরাজি, এলোইন্। মুসব্বরকে দ্রবীভূত করিয়া তাহা হইতে দানা বাঁধিয়া শোধিত করিয়া লইলে এই দানাযুক্ত পদার্থ পাওয়া যায়। ভিন্ন ভিন্ন প্রকার মুসব্বর হইতে ভিন্ন ভিন্ন প্রকার পদার্থ পাওয়া যায়, কিন্তু তাহাদের ঔষধীয় গুণ একই প্রকার।

লক্ষণ। সূচ্যগ্রের ন্যায় দানা স্বকল গুচ্ছাকারে, হ্রস্ব, পীতবর্ণ, গন্ধহীন, মুসব্বরের আস্বাদ। শীতল জলে অল্প দ্রব হয় ; শীতল শোধিত সুরায় অপেক্ষাকৃত অধিক দ্রবণীয় ; উষ্ণ তরল পদার্থে সম্পূর্ণ

দ্রব হয়; ইথরে অদ্রবণীয়। অম্লাক্ত বা সবক্ষারায় দ্রবে সহজে ইহার কোন পরিবর্ত্তন হয় না; ক্ষার দ্রবে দিলে সত্বর পরিবর্ত্তিত হয়।

মাত্রা, ৷৷০ হইতে ২ গ্রেণ্‌।

মুসব্বর বা মুসব্বরের সারের পরিবর্ত্তে ইহা ব্যবহৃত হয়। হাইপোডার্মিকরূপেও প্রয়োজিত হইয়াছে।

২। ল্যাটিন্‌, এনিমা এলোজ্‌; ইংরাজি, এনিমা অব্‌ এলোজ্‌; বাঙ্গালা, মুসব্বরের পিচকারি। মুসব্বর, ৪০ গ্রেণ্‌; কার্বনেট্‌ অব্‌ পটাশ্‌, ১৫ গ্রেণ্‌; শ্বেতসারের মণ্ড, ১০ আং। একত্র মর্দ্দন করিয়া মিশ্রিত করিবে।

বার্ব্বেডোজ্‌ এলোজের প্রয়োগরূপ।

৩। ল্যাটিন্‌, এক্‌ষ্ট্রাক্‌টম্‌ এলোজ্‌ বার্ব্বেডেন্সিস্‌; ইংরাজি, এক্‌ষ্ট্রাক্‌ট্‌ অব্‌ বার্ব্বেডোজ্‌ এলোজ্‌; বাঙ্গালা, বার্ব্বেডোজ্‌ মুসব্বরের সার। বার্ব্বেডোজ্‌ মুসব্বর, ১ পৌং; স্ফুটিত পরিস্রুত জল, ১ গ্যালন্‌।০ জলেতে মুসব্বর ফেলিয়া আবর্ত্তন দ্বারা মিশ্রিত করিয়া ১২ ঘণ্টা পর্য্যন্ত রাখিয়া দিবে; নীচে গাদ পড়িলে উপরের স্বচ্ছাংশ ঢালিয়া এবং গাদ নিঙড়াইয়া লইয়া, জলস্বেদন যন্ত্র দ্বারা যথাযোগ্য গাঢ়ত্ব প্রাপ্ত করাইবে। মাত্রা, ২—৬ গ্রেণ্‌।

৪। ল্যাটিন্‌, পাইল্যুলা এলোজ্‌ বার্ব্বেডেন্সিস্‌; ইংরাজি, পিল্‌ অব্‌ বার্ব্বেডোজ্‌ এলোজ্‌; বাঙ্গালা, বার্ব্বেডোজ্‌ মুসব্বরের বটিকা। বার্ব্বেডোজ্‌ মুসব্বর চূর্ণ, ২ আং; কঠিন সাবান চূর্ণ, ১ আং; বিলাতী জিরার তৈল, ১ ড্রাম্‌; গোলাবের খণ্ড, ১ আং। একত্র মর্দ্দন করিয়া বটিকা প্রস্তুত করিবে। মাত্রা, ৫।১০ গ্রেণ্‌।

৫। ল্যাটিন্‌, পাইল্যুলা এলোজ্‌ এট্‌ ফেরি; ইংরাজি, পিল্‌ অব্‌ এলোজ্‌ এণ্ড আয়রন্‌; বাঙ্গালা, মুসব্বর এবং লৌহ-বটিকা। হিরাকস চূর্ণ, ১৷৷০ আং; বার্ব্বেডোজ্‌ মুসব্বর, ২ আং; দারুচিন্যাদি চূর্ণ, ৩ আং; গোলাবের খণ্ড, ৪ আং। একত্র মর্দ্দন করিয়া লইবে। মাত্রা, ৫।১০ গ্রেণ্‌।

সকট্রাইন্‌ এলোজের প্রয়োগরূপ।

৬। ল্যাটিন্‌, ডিকক্‌টম্‌ এলোজ্‌ কম্পজিটস্‌; ইংরাজি, কম্পাউণ্ড্‌ ডিকক্‌সন্‌ অব্‌ এলোজ্‌; বাঙ্গালা, মুসব্বরাদি কাথ। সকট্রা মুসব্বরের সার, ৷৷০ আং; গন্ধবোল, ।০ আং, কুমকুম, ।০ আং; কার্বনেট্‌ অব্‌ পটাশিয়ম্‌, ।০ আং; যষ্টিমধুর সার, ২ আং; এলাদি অরিষ্ট, ১৫ আং; পরিস্রুত জল, যথা-প্রয়োজন। মুসব্বর, গন্ধবোল এবং কার্বনেট্‌ অব্‌ পটাশকে একত্র মর্দ্দন করিয়া ১ পাইণ্ট জলের সহিত যষ্টিমধুর সার সহযোগে আবৃত পাত্র মধ্যে ৫ মিনিট্‌ পর্য্যন্ত ফুটাইবে; পরে কুমকুম সংযোগ করিবে; শীতল হইলে এলাদি অরিষ্ট সংযোগ করিয়া ২ ঘণ্টা পর্য্যন্ত ঢাকিয়া রাখিবে; অবশেষে ফ্লানেল্‌ দিয়া ছাঁকিয়া পরিস্রুত জল দ্বারা ৫০ আং পূর্ণ করিবে। মাত্রা, ৷৷০—২ আং। ইহা অতি উত্তম প্রয়োগরূপ। ইহার ক্রিয়া, বলকারক, মৃদু বিরেচক, অম্লনাশক এবং রজোনিঃসারক। প্রয়োজনমতে ইহার সহিত নাইট্রেট্‌ বা সিট্রেট্‌ অব্‌ আয়রন্‌ ব্যবস্থা করা যাইতে পারে। অম্ল, অম্লাধিক লবণ এবং বিবিধ ধাতব লবণ ইহার সহিত অবিধেয়।

৭। ল্যাটিন্‌, এক্‌ষ্ট্রাক্‌টম্‌ এলোজ্‌ সকট্রাইনি; ইংরাজি, এক্‌ষ্ট্রাক্‌ট্‌ অব্‌ সকট্রাইন্‌ এলোজ্‌; বাঙ্গালা, সকট্রা মুসব্বরের সার। অবিকল বার্ব্বেডোজ্‌ মুসব্বরের সারের ন্যায় প্রস্তুত করিবে, কেবল বার্ব্বেডোজ্‌ মুসব্বরের পরিবর্ত্তে সকট্রা মুসব্বর ব্যবহার করিবে। মাত্রা, ২।৬ গ্রেণ।

৮। ল্যাটিন্‌, পাইল্যুলা এলোজ্‌ সকট্রাইনি; ইংরাজি, পিল্‌ অব্‌ সকট্রাইন্‌ এলোজ্‌; বাঙ্গালা, সকট্রা মুসব্বরের বটিকা। সকট্রা মুসব্বর চূর্ণ, ২ আং; কঠিন সাবান চূর্ণ, ১ আং;

জায়ফলের বায়ি তৈল, ১ ড্রাম্; গোলাবের খণ্ড, ১ আং। একত্র মর্দন করিয়া বটিকা প্রস্তুত করিবে। মাত্রা, ৫—১০ গ্রেণ্।

৯। ল্যাটিন্, পাইল্যুলা এলোজ এট্ আসাফিটিডি; ইংরাজি, পিল্ অব্ এলোজ্ এণ্ড্ আসাফিটিডা; বাঙ্গালা, মুসব্বর এবং হিঙ্গুর বটিকা। সকট্রা মুসব্বর চূর্ণ, ১ আং; হিঙ্গু, ১ আং; কঠিন সাবান চূর্ণ, ১ আং; গোলাবের খণ্ড, ১ আং। একত্র মর্দন করিয়া বটিকা প্রস্তুত করিবে। মাত্রা, ১০।২০ গ্রেণ্।

১০। ল্যাটিন্, পাইল্যুলা এলোজ্ এট্ মর্হি; ইংরাজি, এলোজ্ এণ্ড্ মার্ পিল্; বাঙ্গালা, মুসব্বর এবং গন্ধবোলের বটিকা। সকট্রা মুসব্বর, ২ আং; গন্ধবোল, ১ আং; শুষ্ক কুম্কুম্, ॥০ আং; গোলাবের খণ্ড, ২॥০ আং। প্রথমোক্ত তিন দ্রব্যকে সূক্ষ্ম চূর্ণ করিয়া ছাঁকিয়া লইবে; পরে গোলাবের খণ্ডের সহিত মিলাইবে (নূতন ফার্ম্মাকোপিয়া-মতে এই বটিকা প্রস্তুত করণার্থ গোলাবের খণ্ডের পরিবর্ত্তে এক আউন্স্ রাব গুড় ও যথা-প্রয়োজন গ্লীসরীন্ ব্যবহৃত হয়)। মাত্রা, ৫।১০ গ্রেণ্।

১১। ল্যাটিন্, টিংচ্যুরা এলোজ্; ইংরাজি, টিংচর্ অব্ এলোজ্; বাঙ্গালা, মুসব্বরের অরিষ্ট। সকট্রা মুসব্বর স্থূল চূর্ণ, ॥০ আং; যষ্টিমধুর সার, ১॥০ আং; পরীক্ষিত সুরা, যথা-প্রয়োজন। সপ্তাহ পর্য্যন্ত ভিজাইয়া ছাঁকিয়া লইবে; পরে পরীক্ষিত সুরা দ্বারা ১ পাইণ্ট পূর্ণ করিবে। মাত্রা, ১।২ ড্রাম্।

১২। ল্যাটিন্, বাইনম্ এলোজ্; ইংরাজি, ওয়াইন্ অব্ এলোজ্; বাঙ্গালা, মুসব্বরের আসব। সকট্রা মুসব্বর, ১॥০ আং; এলাচির বীজ কুট্টিত, ৮০ গ্রেণ্; শুণ্ঠীচূর্ণ, ৮০ গ্রেণ্; সেরি আসব, ২ পাইণ্ট্। সপ্তাহ পর্য্যন্ত ভিজাইয়া ছাঁকিয়া লইবে। মাত্রা, ১।২ ড্রাম্।

ফার্ম্মাকোপিয়া-মতে রেউচিন্যাদি বটিকা প্রস্তুত করিতে সকট্রা মুসব্বর ব্যবহৃত হয়। ইন্দ্র-বারুণ্যাদি সার প্রস্তুত করিতে সকট্রা মুসব্বরের সার ব্যবহৃত হয়।

১০ম বিরেচক।

ল্যাটিন্।	ইংরাজি।
জ্যালাপা (Jalapa)	জ্যালাপ্ (Jalap)

কন্বল্‌বিউলেসি জাতীয় এক্সোগেনিয়ম্ পর্গ্যা নামক লতার কন্দ। মার্কিন্‌খণ্ডে, মেক্সিকো দেশে জন্মে।

নং ৪৮

জ্যালাপ্।

স্বরূপ ও রাসায়নিক তত্ত্ব। এই কন্দ কচিৎ গুবাকের ন্যায় ক্ষুদ্র, কচিৎ বা কমলালেবুর ন্যায় বৃহৎ হয়। বাহ্যপ্রদেশ পাতলা, কুঞ্চিত, পাটলবর্ণ ত্বক্ দ্বারা আচ্ছাদিত; অভ্যন্তর ধূসরবর্ণ এবং ঘোর পাটলবর্ণ; সমকেন্দ্র রেখা দ্বারা অঙ্কিত; কঠিন; দুর্ভেদ্য; দুর্গন্ধযুক্ত; কটু এবং কদর্য্য আস্বাদ। সুরা দ্বারা ইহার ধর্ম্ম গৃহীত হয়। ইহাতে ধূনা, শ্বেতসার, শর্করা, গঁদ, দারুসূত্র প্রভৃতি পাওয়া যায়; তন্মধ্যে ধূনাই প্রধান; কারণ, এই ধূনাতেই ইহার বিরেচন-শক্তি অবস্থিতি করে।

ক্রিয়া। বিরেচক এবং কৃমিনাশক। ইহা দ্বারা যথেষ্ট পরিমাণে জলবৎ ভেদ হয় এবং কখন কখন বিবমিষা, বমন এবং উদরে বেদনা উপস্থিত হয়। কর্পূর সহযোগে প্রয়োগ করিলে উদরে বেদনা হয় না, অথচ ইহার বিরেচনশক্তি বৃদ্ধি হয়।

নিষেধ। পাকাশয় এবং অন্ত্রমধ্যে উগ্রতা বা প্রদাহ থাকিলে, এবং গর্ভাবস্থায় ও রজঃস্বলাবস্থায় নিষিদ্ধ।

আময়িক প্রয়োগ। শোথ এবং উদরী রোগে ক্রিম্ অব্ টার্টার্ সহযোগে ব্যবহার করা যায়। জ্বর এবং প্রদাহাদি রোগে বিরেচনার্থ ইহা বিলক্ষণ উপযোগী। মাস্তিষ্ক রোগে প্রত্যুগ্রতা সাধনার্থ (রিবল্‌শন্) ক্যালোমেল সহযোগে প্রয়োগ করা যায়। মহীলতার ন্যায় কৃমি বহিঃকরণার্থ ইহা বিলক্ষণ উপযোগী।

মাত্রা। ১০ হইতে ২০।৩০ গ্রেণ্ পর্য্যন্ত। শৈশবাবস্থায়, ২—১০ গ্রেণ্।

প্রয়োগরূপ। ১। ল্যাটিন্, এক্‌ষ্ট্রাক্টম্ জ্যালাপি; ইংরাজি, এক্‌ষ্ট্রাক্ট্ অব্ জ্যালাপ্। জ্যালাপ স্থূল চূর্ণ, ১ পৌং; শোধিত সুরা, ৪ পাং; পরিস্রুত জল, ১ গ্যালন্। সপ্তাহ পর্য্যন্ত সুরাতে জ্যালাপ ভিজাইয়া নিঙ্গড়াইয়া ছাঁকিয়া লইবে; পরে সুরা চুয়াইয়া কোমল সার প্রস্তুত করিবে। অনন্তর ঐ জ্যালাপকে ৪ ঘণ্টা পর্য্যন্ত জলে ভিজাইয়া, নিঙ্গড়াইয়া ছাঁকিয়া, জল শোষণ দ্বারা কোমল সার প্রস্তুত করিবে; অবশেষে উভয় সারকে একত্র করিয়া ১৪০ তাপাংশের অনধিক সন্তাপে যথাযোগ্য গাঢ়ত্ব প্রাপ্ত করাইবে। মাত্রা, ৫—১০ গ্রেণ্।

২। ল্যাটিন্, পল্‌বিস্ জ্যালাপি কম্পজিটস্; ইংরাজি, কম্পাউণ্ড্ জ্যালাপ্ পৌডর্। জ্যালাপ চূর্ণ, ৫ আং; ক্রিম্ অব্ টার্টার্, ৯ আং; শুণ্ঠীচূর্ণ, ১ আং। একত্র মর্দ্দন করিয়া ছাঁকিয়া লইবে। মাত্রা, ২০—৬০ গ্রেণ্।

৩। ল্যাটিন্ টিংচ্যুরা জ্যালাপি; ইংরাজি, টিংচর্ অব্ জ্যালাপ্। জ্যালাপ চূর্ণ, ২॥০ আং; পরীক্ষিত সুরা ১ পাইন্ট্। পার্কোলেশন্ দ্বারা প্রস্তুত করিবে। মাত্রা, ১—২ ড্রাম্; অন্যান্য বিরেচক সহযোগে প্রয়োজ্য।

৪। ল্যাটিন্, জ্যালাপি রেজিনা; ইংরাজি, রেজিন্ অব্ জ্যালাপ্। জ্যালাপ্ স্থূলচূর্ণ ৮ আং; শোধিত সুরা, যথা-প্রয়োজন; পরিস্রুত জল, যথা-প্রয়োজন। আবৃত পাত্র মধ্যে ১৬ আং সুরাতে জ্যালাপ ভিজাইয়া ২৪ ঘণ্টা পর্য্যন্ত তাহাতে মৃদু সন্তাপ দিবে; পরে সমুদায়কে পার্কোলেশন্ যন্ত্র মধ্যে স্থাপন করিয়া ক্রমশঃ সুরা সংযোগ করিবে, যে পর্য্যন্ত না জ্যালাপ অসার হয়; অপর, এই অরিষ্টে ৪ আং জল মিশ্রিত করণানন্তর, জলস্বেদন যন্ত্র দ্বারা সুরা চুয়াইয়া ফেলিবে; যাহা অবশিষ্ট থাকিবে, এক পাত্রে রাখিয়া দিবে; শীতল হইলে উপরের স্বচ্ছ জল ফেলিয়া অধঃস্থ ধূনাকে উষ্ণ জল দ্বারা ২।৩ বার ধৌত করিয়া চীনপাত্রোপরি জলস্বেদন যন্ত্রোত্তাপে শুষ্ক করিয়া লইবে।

এই ধুনা জলে দ্রব হয় না; অম্লগুণবিশিষ্ট; ক্ষার দ্রবে দ্রবণীয়। মাত্রা, ৪ হইতে ৮ গ্রেণ পর্য্যন্ত; বাদাম, শর্করা বা সল্‌ফেট অব্ পটাশ সহযোগে উত্তমরূপে মর্দ্দন করিয়া প্রয়োগ করিবে।

১১শ বিরেচক।

ল্যাটিন্।	ইংরাজি।
পডফিলাই রিজোমা	পডফিলম্ রিজোম্
(Podophylli Rhizoma)	(Podophyllum Rhizome)

প্রতিসংজ্ঞা। পডফিলাই র‍্যাডিক্স্।

র‍্যানন্‌ক্যুলেসি জাতীয় পডফিলম্ পেল্টেটম্ নামক বৃক্ষের শুষ্ক নিয়াট সংশ্লিষ্ট কন্দ ও উপমূল। এই বৃক্ষকে ইংরাজিতে মে অ্যাপল্ কহে। মার্কিন্‌খণ্ডে জন্মে।

নং ৫৯

পডফাইলম্।

স্বরূপ ও রাসায়নিক তত্ত্ব। ১।৮ ইঞ্চ দীর্ঘ খণ্ড; হংসপক্ষের ন্যায় স্থূল; স্থানে স্থানে গ্রন্থিল; উপমূলবিশিষ্ট; বাহ্য প্রদেশ পাটলবর্ণ; অভ্যন্তর শ্বেতবর্ণ; বিশেষ গন্ধযুক্ত; ঈষৎ মিষ্ট, কটু এবং কদর্য্য আস্বাদ। সুরা দ্বারা ইহার ধর্ম্ম গৃহীত হয়। ইহাতে শতকরা ৩।০ অংশ ধূনাবিশেষ পাওয়া যায়। এই ধূনাই ইহার বিরেচন ধর্ম্মের আধার এবং ঔষধার্থ এই ধূনাই ব্যবহৃত হয়।

প্রয়োগরূপ। পডফিলাই রেজিনা।

১২শ বিরেচক।

ল্যাটিন্।	ইংরাজি।
পডফিলাই রেজিনা	রেজিন্ অব্ পডফিলম্
(Podophylli Resina)	(Resin of Podophyllum)

প্রস্তুত করণ। পডফিলম্ স্থূল চূর্ণ, ১ পৌং; শোধিত সুরা, যথা-প্রয়োজন; পরিস্রুত জল, যথা-প্রয়োজন; লবণ দ্রাবক, যথা-প্রয়োজন; পডফিলমকে পার্কোলেশন্ যন্ত্র মধ্যে স্থাপন করিয়া ক্রমশঃ সুরা প্রয়োগ করিবে; যে পর্য্যন্ত না ইহা অসার হয়। পরে বকযন্ত্র দ্বারা এই অরিষ্টের সুরা চুয়াইয়া ফেলিবে। জলের সহিত তাহার চতুর্ব্বিংশ পরিমাণ লবণ দ্রাবক মিলাইয়া লইবে; পরে বকযন্ত্রস্থ অবশিষ্ট দ্রব্য লইয়া তাহার তিন গুণ পরিমাণ উক্ত লবণদ্রাবক-মিশ্রিত জলের সহিত ক্রমশঃ মিশ্রিত করিবে এবং অনবরত আবর্ত্তন করিবে; পরে ২৪ ঘণ্টা পর্য্যন্ত স্থিরভাবে রাখিয়া দিবে; যে ধূনা অধঃস্থ হইবে, তাহাকে ছাঁকনীতে রাখিয়া পরিস্রুত জল দ্বারা ধৌত করিয়া মৃদু সন্তাপে শুষ্ক করিয়া লইবে।

স্বরূপ ও রাসায়নিক তত্ত্ব। ঈষৎ হরিৎমিশ্রিত পাটলবর্ণ; নির্দ্দিষ্টাকারহীন চূর্ণ; শোধিত সুরা এবং এমোনিয়াতে দ্রবণীয়; ইহার সুরা-দ্রবে জল মিশ্রিত করিলে, এবং ইহার এমোনিয়া-দ্রবে অম্ল সংযোগ করিলে ধূনা অধঃস্থ হয়। ইথরে সম্পূর্ণ দ্রব হয়।

ক্রিয়া। বিরেচক এবং পিত্তনিঃসারক; অল্প মাত্রায়, পরিবর্ত্তক এবং শোষক। স্নিগ্ধ ধূনা বাহ্য-প্রয়োগ করিলে উগ্রতা সাধন করিয়া চর্ম্মে পূযপূর্ণ দানা নির্গত করে; এই দানা শীঘ্র শুষ্ক হয় না। অধিক মাত্রায় সেবন করিলে অতিবিরেচন এবং উদরে অত্যন্ত বেদনা হয়। লবণ সহযোগে প্রয়োগ করিলে ইহার বিরেচন-শক্তি অতিশয় বৃদ্ধি হয়; তক্রাম্ল (ল্যাক্‌টিক্ এসিড্) দ্বারা ইহার ক্রিয়ার হানি হয়, অতএব মাত্রাধিক্য হইলে যথেষ্ট পরিমাণে তক্র সেবন করাইলে প্রতিকার হয়। বিরেচনার্থ ক্রিম্ অব্ টার্টার্ এবং শুণ্ঠী সহযোগে বিধেয়; পিত্তনিঃসারণ এবং পরিবর্ত্তনের নিমিত্ত কিঞ্চিৎ হেনবেন্ বা বেলাডনা বা গাঁজার সার সহযোগে প্রয়োজ্য। কখন কখন ইহা দ্বারা অম্ল মুখ আইসে; মেং হিউ নরিস্ কহেন যে, কখন কখন ইহা রজোনিঃসারক হয়। পাকাশয় এবং অন্ত্রমধ্যে উগ্রতা বা প্রদাহ থাকিলে নিষিদ্ধ।

আময়িক প্রয়োগ। সামান্য কোষ্ঠবদ্ধ রোগে ইহা বিশেষ উপযোগী। ।০ গ্রেণ্ বা ॥০ গ্রেণ্ মাত্রায় কিঞ্চিৎ রেউচিন্তাদি বটিকা সহযোগে প্রয়োগ করিবে। জ্বরাদি রোগেও বিরেচন এবং পিত্তনিঃসারণ দ্বারা উপকার করে।

শিশুদিগের কোষ্ঠকাঠিন্য রোগে, পডফিলমের অরিষ্ট ২।৩ বিন্দু মাত্রায় শর্করার সহিত প্রয়োগ করা যায়। ডাং রিজার্ বলেন যে, যে সকল শিশুরা মাতৃদুগ্ধে প্রতিপালিত না হয়, সচরাচর তাহাদের উদরাময় হইবার পর কোষ্ঠকাঠিন্য উপস্থিত হয়; মল কঠিন, কর্দ্দমবৎ, বিচিত্রবর্ণ হয়।

এস্থলে ১ গ্রেণ্ পডফিলম্ রেজিন্ ১ ড্রাম্ এল্কহলে দ্রব করিয়া দুই এক বিন্দু মাত্রায় দিবসে তিন বার প্রয়োগ করিলে বিশেষ ফলপ্রদ।

বিবিধ যকৃৎ রোগে ইহা দ্বারা বিশেষ উপকার হয়। পাণ্ডুরোগে ডাং গার্ডনর্ কহেন যে, যথেষ্ট পরিমাণে পিত্তনিঃসারণ করিয়া আশু প্রতিকার করে। অপর, যকৃতের রক্তাধিক্য এবং ক্রিয়া-বৈষম্যাদি রোগে ইহা উপকারক।

ঔপদংশিক বিকারে ডাং মার্শটন্ এবং মার্কিন্ চিকিৎসকগণ ইহার বিস্তর প্রশংসা করেন। গ্রেণ্ মাত্রায় কিঞ্চিৎ হেন্বেন্ সহযোগে দিবসে ৩ বার প্রয়োগ করিবে।

মাত্রা। বিরেচন এবং পিত্তনিঃসারণার্থ পডফিলম্ কন্দ চূর্ণের মাত্রা, ২০ গ্রেণ্। পডফিলম্ ধূনার বিরেচক এবং পিত্তনিঃসারক মাত্রা, ॥০ গ্রেণ্ হইতে ১ গ্রেণ্ পর্য্যন্ত। পরিবর্ত্তনার্থ ⅙ হইতে ।০ গ্রেণ্ পর্য্যন্ত।

প্রয়োগরূপ। ল্যাটিন্, টিংচুরা পডফিলাই; ইংরাজি, টিংচর্ অব্ পডফিলম্। রেজিন্ অব্ পডফিলম্, ১৬০ গ্রেণ্ বা ১ ভাগ; শোধিত সুরা, ১ পাইণ্ট্ বা ৫৪·৬৮ ভাগ। দ্রব করিয়া ছাঁকিয়া লইবে। ইহার ১ ড্রামে ১ গ্রেণ্ রেজিন্ আছে।

মাত্রা, ১৫ মিং হইতে ১ ড্রাম্।

যকৃতের ক্রিয়া-মান্দ্য হইলে ও কোষ্ঠকাঠিন্য রোগে ৩ হইতে ৫ মিনিম্ মাত্রায় প্রতি রাত্রে প্রয়োগ করিলে উপকার হয়। অধিক মাত্রায়, বিরেচক। কোন বায়ুনাশক বা বেদনা-নিবারক ঔষধ সহযোগে প্রয়োজ্য।

১৩শ বিরেচক।

ল্যাটিন্।	ইংরাজি।
ফার্বাইটিস্ সেমিনা	কালাডানা সীড্
(Pharbitis Semina)	(Kaladana Seed)

কন্বল্বিউলেসি জাতীয় আইপোমিয়া সিরিউলিয়া বা ফার্বাইটিস্ নিল্ নামক লতার বীজ। ভারতবর্ষের সর্ব্বত্র জন্মে।

স্বরূপ ও রাসায়নিক তত্ত্ব। কৃষ্ণবর্ণ কোণযুক্ত ক্ষুদ্র বীজ; ইহার চূর্ণ ধূসরবর্ণ; ঈষৎ মিষ্ট এবং কটু আস্বাদ; বিশেষ দুর্গন্ধযুক্ত; ইহাতে গঁদ, ধূনা (ফার্বাইটিসিন্), শ্বেতসার, তৈল, বর্ণদ্রব্য এবং সূত্রাদি পাওয়া যায়।

ক্রিয়া। বিরেচক; জ্যালাপের পরিবর্ত্তে ব্যবহার করা যায়।

মাত্রা। চূর্ণের ৩০—৬০ গ্রেণ্ পর্য্যন্ত।

প্রয়োগরূপ। ১। ল্যাটিন্, এক্ষ্ট্রাক্টম্ কালাডানি; ইংরাজি, এক্ষ্ট্রাক্ট্ অব্ কালাডানা; বাঙ্গালা, কালাদানার সার। কালাদানা বীজ স্থূল চূর্ণ, ১ পৌং; শোধিত সুরা, ৪ পাইণ্ট; জল, ১ গ্যালন্। সাত দিবস পর্য্যন্ত কালাদানাকে সুরাতে ভিজাইবে; পরে নিঙড়াইয়া ছাঁকিবে; অনন্তর সুরা চুয়াইয়া কোমল সার প্রস্তুত করিবে। অপর, ঐ কালাদানাকে ৪ ঘণ্টা পর্য্যন্ত জলে ভিজাইয়া নিঙড়াইয়া লইবে; যে কাণ্ট্ প্রস্তুত হইবে, তাহাকে জলস্বেদন যন্ত্র দ্বারা গাঢ় করিয়া কোমল সার প্রস্তুত করিবে; অবশেষে এই সারকে পূর্ব্ব-প্রস্তুত সারের সহিত মিশ্রিত করিয়া ১৪০ তাপাংশের অনধিক সন্তাপে যথাযোগ্য গাঢ়ত্ব প্রাপ্ত করাইবে। মাত্রা, ৫—১০ গ্রেণ্।

২। ল্যাটিন্ টিংচুরা কালাডানি; ইংরাজি, টিংচর্ অব্ কালাডানা; বাঙ্গালা, কালাদানার অরিষ্ট। কালাদানার বীজ, ২॥০ আং; পরীক্ষিত সুরা, ১ পাইণ্ট্। পার্কোলেশন্ বা ম্যাসিরেশন্ দ্বারা প্রস্তুত করিবে। মাত্রা, ২—৪ ড্রাম্; অন্যান্য বিরেচক সহযোগে প্রয়োজ্য।

৩। ল্যাটিন্, পল্‌বিস্ কালাডানি কম্পজিটস্; ইংরাজি, কম্পাউণ্ড পৌডর্ অব্ কালাডানা; বাঙ্গালা, কালাদানাদি চূর্ণ। কালাদানার বীজ চূর্ণ, ৫ আং; এসিড্ টার্ট্রেট্ অব্ পটাশ্, ৯ আং; শুণ্ঠীচূর্ণ, ১ আং। একত্র মর্দ্দন করিয়া ছাঁকিয়া লইবে। মাত্রা, ৩০—৬০ গ্রেণ্।

৪। ল্যাটিন্, কালাডানি রেজিনা; ইংরাজি, রেজিন্ অব্ কালাডানা; বাঙ্গালা, কালাদানার ধূনা। কালাদানা স্থূল-চূর্ণ, ৮ আং; শোধিত সুরা, যথা-প্রয়োজন; জল, যথা-প্রয়োজন। অক্কিকল জ্যালাপি রেজিনা প্রস্তুত করণের নিয়ম মত প্রস্তুত করিবে। মাত্রা, ৫—১০ গ্রেণ্॥

১৪শ বিরেচক॥

রেউচিনি।

ল্যাটিন্।	ইংরাজি।
রিয়াই র্যাডিক্স্	রুবার্ব্ রুট
(Rhei Radix)	(Rheubarb Root)

পলিগনেসি-জাতীয় বিবিধ রিয়ম্ বৃক্ষের মূল। চীন, তাতার এবং তিব্বত দেশে জন্মে। এ ভিন্ন, ভারতবর্ষে এবং ইংলণ্ড দেশেও রোপিত হইয়াছে; কিন্তু চীনদেশীয় রেউচিনি সর্ব্বাপেক্ষা শ্রেষ্ঠ। ইহাকেই টার্কি রুবার্ব্ এবং রুসিয়ান্ রুবার্ব্ কহে; কারণ, চীন হইতে তুরুক এবং রুস্‌দেশে প্রথমে নীত হয়, পরে তথা হইতে অন্যান্য দেশে প্রেরিত হয়।

স্বরূপ ও রাসায়নিক তত্ত্ব। চীনদেশীয় রেউচিনি নলাকার বা চেপ্টা; মধ্যে ছিদ্রযুক্ত; রজ্জুতে গাঁথিয়া শুষ্ক করিবার নিমিত্ত এই ছিদ্র করা হয়। পীতবর্ণ; চর্ব্বণ করিলে লাল পীতবর্ণ হয় এবং দন্তে শার্কর বোধ হয়; তিক্ত এবং ঈষৎ কষায় আস্বাদ; বিশেষ গন্ধযুক্ত। জল এবং সুরা দ্বারা ইহার ধর্ম্ম গৃহীত হয়। ইহাতে ট্যানিক্ এসিড্, গ্যালিক্ এসিড্, ধূনা, বর্ণদ্রব্য, শ্বেতসার, পেক্‌টিন্, অক্‌জ্যালেট্ অব্ লাইম্ এবং রেইন্ বা ক্রাইসোফানিক্ এসিড্ নামক পীতবর্ণ দানাযুক্ত পদার্থবিশেষ আছে। ক্ষার সহযোগে রেউচিনির বর্ণ লোহিত হয়।

ক্রিয়া। বিরেচক; অল্প মাত্রায়, বলকারক এবং সঙ্কোচক। ইহা দ্বারা অন্ত্রস্থ পেশীর ক্রিয়া বৃদ্ধি হওন বিধায় অন্ত্রস্থ মল নির্গত হয়, তৎপরে ইহার সঙ্কোচন ক্রিয়া প্রকাশ পাইয়া কোষ্ঠবদ্ধ করে। ইহা শোষিত হইয়া কার্য্য করে; তাহার প্রমাণ এই যে, সেবন করিলে প্রস্রাব রক্তবর্ণ হয়; বাহ্য ক্ষতের উপর লাগাইলে কখন কখন বিরেচন হয়, এবং প্রসূতিকে সেবন করাইলে তাহার স্তন্যপায়ী শিশুর বিরেচন হয়।

নিষেধ। নবজ্বরে এবং তরুণ প্রদাহে অবিধেয়; কিন্তু ক্যালোমেল্ বা এণ্টিমনি সহযোগে বিধান করা যাইতে পারে।

আময়িক প্রয়োগ। উদরাময় এবং অতিসার রোগে বিরেচনার্থ ইহা সর্ব্বাপেক্ষা শ্রেষ্ঠ; কারণ, ইহা দ্বারা অন্ত্রস্থ বদ্ধ মল নির্গত হয়, পরে ইহার সঙ্কোচন ক্রিয়া দ্বারা উদরাময় দমন হয়। শৈশবাবস্থায় ইহা বিশেষ উপকার করে।

জ্বরাদি রোগের দৌর্ব্বল্যাবস্থায় বিরেচন প্রয়োজন হইলে রেউচিনি ব্যবহেয়। শৈশবাবস্থায় কোষ্ঠবদ্ধ হইলে বিরেচনার্থ ম্যাগ্‌নিশিয়া-সংযুক্ত রেউচিনি বিশেষ উপকার করে। স্বভাবগত কোষ্ঠকাঠিন্য নিবারণার্থ ২ গ্রেণ্ সল্‌ফেট্ অব্ কুইনিন্, ৩ গ্রেণ্ রেউচিন্যাদি বটিকা সহযোগে রাত্রের আহারের পর প্রয়োগ উপযোগী। বালকদিগের কোষ্ঠকাঠিন্যে ডাং স্মিথ্ ও ডাং ডে সোডা সহযোগে রেউচিনি চূর্ণ প্রয়োগের বিশেষ প্রশংসা করেন। অজীর্ণ রোগে কিঞ্চিৎ ক্ষার এবং উদ্ভিজ্জ তিক্ত সহযোগে অল্প রেউচিনি প্রত্যহ সেবন করিলে বিলক্ষণ উপকার হয়। আর্টি-

কেরিয়া (আঘাত) রোগে বিশেষতঃ বালকের এবং স্ত্রীলোকের পক্ষে রেউচিনি বিশেষ উপযোগী। ডাঃ হৌটন্ নিম্নলিখিত ব্যবস্থা দেন:—রেউচিনি, ১০ গ্রেণ্; কার্বনেট্ অব্ ম্যাগ্নিশিয়া, ১০ গ্রেণ্; এরোমাটিক্ স্পিরিট্ অব্ এমোনিয়া, ২০ মিনিম; দারুচিনির জল ১৷০ আং।

গাউট্ রোগে, রোগের বিরামাবস্থায়, রোগাক্রমণ দমনার্থ রেউচিনি উপকারক। সার্ এচ্ হালফোর্ড্ বলেন যে, রোগাক্রমণের আশঙ্কা থাকিলে তিনি কএক গ্রেণ্ রেউচিনি তাহার দ্বিগুণ পরিমাণ কার্বনেট্ অব্ ম্যাগ্নিশিয়া সহযোগে প্রত্যহ প্রাতে বা শয়নকালে প্রয়োগ করিয়া যথেষ্ট ফল প্রাপ্ত হইয়াছেন।

পুরাতন এবং দুষ্ট ক্ষতে রেউচিনি চূর্ণ স্থানিক প্রয়োগ করিলে উপকার হয়।

মাত্রা। ২।৫ গ্রেণ্ বলকারক এবং সঙ্কোচক; ১০।১৩ গ্রেণ্ বিরেচক।

প্রয়োগরূপ। ১। ল্যাটিন্, এক্ষ্ট্রাক্টম্ রিয়াই; ইংরাজি, এক্ষ্ট্রাক্ট্ অব্ রুবার্ব্; বাঙ্গালা, রেউচিনির সার। রেউচিনি কুট্টিত, ১ পৌং; শোধিত সুরা, ১০ আং; পরিস্রুত জল, ৫ পাং। জল এবং সুরা মিশ্রিত করিয়া তাহাতে ৪ দিবস পর্য্যন্ত রেউচিনি ভিজাইয়া রাখিবে; পরে ছাঁকিয়া নিঙড়াইয়া রাখিয়া দিবে; গাদ নীচে পড়িলে উপরের স্বচ্ছাংশকে জলস্বেদন যন্ত্র দ্বারা ১৬০ তাপাংশের অনধিক সন্তাপে গাঢ় করিয়া লইবে। মাত্রা, ৫—১৫ গ্রেণ্।

নূতন ফার্মাকোপিয়ার ইহার নিম্নলিখিত প্রস্তুতপ্রণালী অনুমোদিত হইয়াছে:—রেউচিনির মূল চূর্ণ ১ পৌং; পরীক্ষিত সুরা, যথা-প্রয়োজন; পরিস্রুত জল, যথা-প্রয়োজন। আবৃত পাত্র মধ্যে রেউচিনিকে ৩ পাইণ্ট সুরায় ৪৮ ঘণ্টা ভিজাইয়া রাখিবে; পরে পার্কোলেশন্ যন্ত্র মধ্যে ঢালিয়া দিবে; সমুদায় দ্রব নির্গত হইলে, পার্কোলেশন্ যন্ত্রে জল সংযোগ করিয়া চুয়াইবে, যে পর্য্যন্ত না ৫ পাইণ্ট্ দ্রব সংগৃহীত হয় বা সমুদায় রেউচিনি অসার হয়। অনন্তর ঐ দ্রবকে জলস্বেদন যন্ত্রোত্তাপে যথাযোগ্য গাঢ়ত্ব প্রাপ্ত করা করাইবে।

২। ল্যাটিন্, ইন্‌ফিউজম্ রিয়াই; ইংরাজি, ইন্‌ফিউজন্ অব্ রুবার্ব্; বাঙ্গালা, রেউচিনির ফাণ্ট্। রেউচিনি কুট্টিত, ।০ আং; ফুটিত পরিস্রুত জল, ১০ আং। আবৃত পাত্র মধ্যে ১ ঘণ্টা পর্য্যন্ত ভিজাইয়া ছাঁকিয়া লইবে। মাত্রা, ১—২ আং।

৩। ল্যাটিন্, পাইলুলা রিয়াই কম্পজিটা; ইংরাজি, কম্পাউণ্ড্ রুবার্ব্ পিল্; বাঙ্গালা, রেউচিন্যাদি বটিকা। রেউচিনি সূক্ষ্ম-চূর্ণ, ৩ আং; সকট্রা মুসব্বর সূক্ষ্ম চূর্ণ, ২।০ আং; গন্ধবোল সূক্ষ্ম-চূর্ণ, ১৷০ আং; কঠিন সাবান, ১৷০ আং; পিপরমেণ্ট্ তৈল, ১৷০ ড্রাম্; গুড়, ৪ আং। উত্তমরূপে একত্র মর্দ্দন করিয়া লইবে। মাত্রা, ১০—৩০ গ্রেণ।

৪। ল্যাটিন্, পল্‌বিস্ রিয়াই কম্পজিটস্; ইংরাজি, কম্পাউণ্ড্ রুবার্ব্ পৌডর্; বাঙ্গালা, রেউচিন্যাদি চূর্ণ। ইহাকে সামান্যতঃ গ্রেগরীজ্ পৌডর্ কহে। রেউচিনি চূর্ণ, ২ আং; লঘু ম্যাগ্নিশিয়া, ৬ আং; শুণ্ঠীচূর্ণ, ১ আং। উত্তমরূপে মিশ্রিত করিয়া লইবে। মাত্রা, ২০—৬০ গ্রেণ্। শৈশবাবস্থায় ৫—১০ গ্রেণ্।

৫। ল্যাটিন্, টিংচুরা রিয়াই; ইংরাজি, টিংচর্ অব্ রুবার্ব্; বাঙ্গালা, রেউচিনির অরিষ্ট। রেউচিনি কুট্টিত, ২ আং; গুজরাটি এলাচি কুট্টিত, ।০ আং; ধনিয়া কুট্টিত, ।০ আং; কুঙ্কুম, ।০ আং; পরীক্ষিত সুরা, ১ পাইণ্ট। পার্কোলেশন্ দ্বারা প্রস্তুত করিবে। মাত্রা, ১—২ ড্রাম্ আগ্নেয় এবং বলকারক; ৷০ আং মাত্রায় বিরেচক।

৬। ল্যাটিন্, সিরপস্ রিয়াই; ইংরাজি, সিরপ্ অব্ রুবার্ব্; বাঙ্গালা, রেউচিনির পাক। রেউচিনি স্থূল চূর্ণ, ২ আং; ধনিয়া চূর্ণ, ২ আং; শর্করা, ২৪ আং; শোধিত সুরা, ৮ আং; পরিস্রুত জল ২৪ আং। রেউচিনি এবং ধনিয়াকে পার্কোলেশন্ যন্ত্র মধ্যে স্থাপন করিবে এবং

সুরা ও জল একত্র মিলাইয়া তাহাকে ক্রমশঃ প্রয়োগ করিবে; যে কাণ্ট্ নির্গত হইবে, তাহাকে গাঢ় করিয়া ১৩ আং করিবে; পরে মৃদু সন্তাপ দ্বারা তাহাতে শর্করা দ্রব করিবে। মাত্রা, ১—৪ ড্রাম্।

৭। ল্যাটিন্, বাইনম্ রিয়াই; ইংরাজি, ওয়াইন্ অব্ রুবার্ব্; বাঙ্গালা, রেউচিন্ন্যাসব। রেউচিনি চূর্ণ, ১।৷৹ আং; কেনিলা চূর্ণ, ৬০ গ্রেণ্; সেরি আসব, ১ পাইন্ট্। সপ্তাহ পর্য্যন্ত ভিজাইয়া নিঙড়াইয়া ছাঁকিবে; পরে সেরি দ্বারা ১ পাইন্ট পূর্ণ করিবে। মাত্রা, ১—২ ড্রাম্।

১৫শ বিরেচক।

এরণ্ড তৈল।

ল্যাটিন্।	ইংরাজি।
ওলিয়ম্ রিসিনি (Oleum Ricini)	ক্যাষ্টর্ অয়েল্ (Castor Oil)

ইউফর্বিয়েসি জাতীয় রিসিনস্ কমিউনিস্ নামক বৃক্ষের বীজের তৈল। ভারতবর্ষে এবং আমেরিকাখণ্ডে জন্মে।

নং ৫০

ক্যাষ্টর্ অয়েল বীজ।

প্রস্তুত করণ। এ প্রদেশে এরণ্ড-বীজাভ্যন্তরস্থ শস্যকে নিষ্পীড়ন দ্বারা তৈল প্রস্তুত করা হয়; পরে তৈলকে জলের সহিত ফুটাইয়া গাদ নির্গত করণানন্তর ফ্ল্যানেল বস্ত্র দ্বারা ছাঁকিয়া পরিষ্কার করা হয়। এ ভিন্ন, বীজকে জলের সহিত সিদ্ধ করিলে তৈল প্রস্তুত হয়।

স্বরূপ ও রাসায়নিক তত্ত্ব। বিশুদ্ধ তৈল ঈষৎ পীতবর্ণ, বিশেষ গন্ধযুক্ত, আস্বাদহীন। অপরিশুদ্ধ তৈল পাটলবর্ণ, দুর্গন্ধযুক্ত এবং কটু আস্বাদ। সমান অংশ সুরাবীর্য্যে এবং দুই অংশ শোধিত সুরাতে দ্রব হয়; ইথরে সম্পূর্ণ দ্রবণীয়। আপেক্ষিক ভার ·৯৬৯।

ক্রিয়া। বিরেচক। ইহার ক্রিয়া অতি মাধুর্য্য ভাবে অথচ সত্বর প্রকাশ পায়; ৩।৪ ঘণ্টার মধ্যেই বিরেচন হয়, উদরে কোন ক্লেশ হয় না এবং বিরেচনের পর কোষ্ঠবদ্ধ করে না। শিরা মধ্যে পিচকারি দ্বারা প্রয়োগ করিলে এবং উদরোপরি মর্দ্দন করিলে বিরেচন হয়। এরণ্ড-পত্র দুগ্ধ নিঃসারণ করে। প্রসূতির স্তনে দুগ্ধ অল্প হইলে এরণ্ড-পত্রের ক্বাথ দ্বারা স্তন ধৌত করিবে এবং ঐ পত্র স্তনে লাগাইবে এবং ইহার কাণ্ট সেবন করাইবে। ইহার বীজের ক্রিয়া উগ্র বিরেচক; ২।৩টি বীজ দ্বারা অতি বিরেচন হয়। ২০টি বীজ সেবন করাতে একটি স্ত্রীলোকের মৃত্যু হইয়াছিল।

আময়িক প্রয়োগ। বালক, বৃদ্ধ এবং দুর্ব্বল ব্যক্তির পক্ষে এবং গর্ভবতী স্ত্রীলোকের পক্ষে বিরেচনার্থ ইহা বিশেষ উপযোগী।

উদরাময় এবং অতিসার রোগে অন্ত্র হইতে বদ্ধ মল নির্গত করণার্থ এরণ্ড তৈল ব্যবহৃত। অর্শ, ফিসচর্ অব্ দি রেক্টম্, সরলান্ত্র-নির্গমন আদি রোগে বিরেচনার্থ ইহাই একমাত্র উপযুক্ত ঔষধ। কোষ্ঠবদ্ধ এবং তজ্জনিত শূলবেদনাদি রোগে এরণ্ড তৈল বিশেষ উপকারক। এরণ্ড তৈলের গন্ধ ও আস্বাদ ঢাকিবার জন্য ইহার সহিত বিবিধ গন্ধদ্রব্য মিশ্রিত করিয়া দেওয়া যায়; কিন্তু এ বিষয়ে উষ্ণ কফি, দারুচিনি সংযোগে সুগন্ধিকৃত উষ্ণ দুগ্ধ সর্ব্বোৎকৃষ্ট। এরণ্ড তৈলের কদর্য্য আস্বাদ ঢাকিবার জন্য নিম্নলিখিত ব্যবস্থা অনুমোদিত হইয়াছে;—এরণ্ড তৈল, ২০ অংশ; শর্করা, ১০ অংশ; ভাজা (রোষ্টেড্) কফি সূক্ষ্মচূর্ণ, ১০ অংশ; একত্র মিশ্রিত করিয়া লইবে। লোপাস্ সাহেব কোষ্ঠকাঠিন্য রোগে এরণ্ড তৈল ও গ্লীসরীন্ সমভাগে মিশ্রিত করিয়া, উহার ১ ড্রাম্ মাত্রায় প্রয়োগ করিতে অনুরোধ করেন। ব্রাইন্ সাহেব অগ্রে গ্লীসরীন্ ঢালিয়া ক্রমশঃ এরণ্ড তৈল প্রয়োগ

করিতে ও উত্তমরূপে নাড়িয়া লইতে বলেন;—ইহাতে উহারা থক্‌থকে জেলীর ন্যায় হয়, ও তৈলের আস্বাদ ঢাকিয়া যায়। ফিসর্স অব্ দি এনস্ রোগে এরণ্ড তৈল স্থানিক প্রয়োগ করিলে উপকার হয়।

পাইলোরস্ এবং ডিওডিনমেতে রক্তাধিক্য এবং উগ্রতা বশতঃ অজীর্ণ রোগে অল্প মাত্রায় এরণ্ড তৈল প্রয়োগ করিলে বিশেষ উপকার হয়।

চক্ষে বাহ্য পদার্থ পড়িয়া অক্ষিঝিল্লির উগ্রতা উৎপাদিত হইলে তন্নিবারণার্থ চক্ষুর্মধ্যে এক বিন্দু ক্যাষ্টর্ অয়েল্ নিক্ষেপ করা যায়।

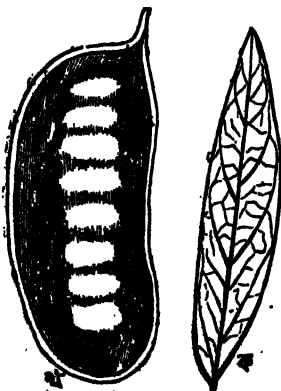
মাত্রা। ॥০ আং হইতে ২ আং পর্য্যন্ত। বালকের পক্ষে ১।৪ ড্রাম্।

ফার্‌মাকোপিয়া মতে কম্পাউণ্ড্ পিল্ অব্ ক্যালোমেল্, শর্ষপাদি মর্দ্দন এবং কলোডিয়ম্ ফ্লেক্সাইল্ প্রস্তুত করিতে ব্যবহৃত হয়।

১৬শ বিরেচক।

সোণামুখী।

ল্যাটিন্।	ইংরাজি।
সেনা	সেনা
(Senna)	(Senna)

লিগিউমিনোসি জাতীয় বিবিধ ক্যাসিয়া বৃক্ষের পত্র। ব্রিটিশ্ ফার্‌মাকোপিয়াতে দুই প্রকার সোণামুখী গৃহীত হইয়াছে। ১ম, সেনা আলেক্‌জাণ্ড্রিয়া; মিসর এবং নিউবিয়া দেশে জন্মে। আলেক্‌জাণ্ড্রিয়া নগর হইতে সর্ব্বত্র প্রেরিত হয়। ইহা ক্যাসিয়া ল্যান্‌সিওলেটা এবং ক্যাসিয়া অব্‌ওবেটা নামক বৃক্ষের পত্র। ২য়, সেনা ইণ্ডিকা; ভারতবর্ষীয় দক্ষিণ প্রদেশে জন্মে। ইহা ক্যাসিয়া ইলঙ্গাটা নামক বৃক্ষের পত্র। ট্রিপলি হইতেও উত্তম সোণামুখী আনীত হয়; ইহা ক্যাসিয়া ইথিওপিকা নামক বৃক্ষের পত্র; ফেজানে জন্মে। এ ভিন্ন, অন্যান্য প্রকার নিকৃষ্ট জাতীয় সোণামুখীও আছে।

নং ৫১

আলেক্‌জাণ্ড্রিয়ার সেনা। ভারতবর্ষীয় সেনা।

নং ৫২

ক ক্যাসিয়া ইলঙ্গাটা পত্র।
খ „ শিম্বী।

স্বরূপ ও রাসায়নিক তত্ত্ব। ১ ইঞ্চ দীর্ঘ (ভারতবর্ষীয় সোণামুখী প্রায় ২ ইঞ্চ দীর্ঘ হয়); ভল্লাকৃতি বা অণ্ডাকৃতি; বিশেষ গন্ধযুক্ত; ঈষৎ মিষ্ট এবং পিচ্ছিল আস্বাদ। অন্যান্য নিকৃষ্ট জাতীয় সোণামুখীতে কিঞ্চিৎ তিক্ততা থাকে। জল এবং সুরা দ্বারা ইহার ধর্ম্ম গৃহীত হয়। ইহার ফাণ্টে ক্ষার কার্ব্বনেট্, চূণের জল, নাইট্রেট্ অব্ সিলভার্, সীসশর্করা, হিরাকস প্রভৃতি সংযোগ করিলে অধঃস্থ হয়। সোণামুখীতে এক প্রকার বায়ি তৈল এবং কেথার্টিন্ নামক বীর্য্যবিশেষ আছে।

অসম্মিলন। দ্রাবক; ক্ষারকার্ব্বনেট্; চূণের জল; সীস; রৌপ্য এবং তাম্রঘটিত লবণ; করোসিব্ সব্‌লিমেট্; টার্টার এমেটিক্; পীত সিঙ্কোনা-বল্কল ইত্যাদি।

ক্রিয়া। বিরেচক। সোণামুখীর ক্রিয়া ক্ষুদ্রান্ত্র মধ্যে বিশেষরূপে প্রকাশ পায়; অন্ত্রস্থ পেশীর বৃত্তিকে উত্তেজিত করে এবং অন্ত্রস্থ শ্লৈষ্মিক ঝিল্লি হইতে অধিক রস নিঃসারণ

করে ; সুতরাং ইহা দ্বারা শীঘ্র বিরেচন হয় এবং যথেষ্ট পরিমাণে তরল ভেদ হয়। সোণামুখী সেবন করিলে সামান্যতঃ ৩।৪ ঘণ্টার মধ্যেই ভেদ আরম্ভ হয়। সোণামুখী দ্বারা উদরে কামড় এবং উদরাধ্মান উপস্থিত হয় ; তন্নিবারণার্থ শুণ্ঠী, ধনিয়া, এলাচি প্রভৃতি বায়ুনাশক গন্ধদ্রব্য সহযোগে প্রয়োগ করিবে। সোণামুখী শোষিত হইয়া কার্য্য করে ; তাহার প্রমাণ এই যে, উদরোপরি ইহার স্বেদ দিলে ভেদ হয়, এবং প্রসূতিকে সেবন করাইলে তাহার স্তন্যদুগ্ধে বিরেচন গুণ বর্ত্তে। অপর, বস্তিগহ্বরস্থ এবং উদরস্থ যন্ত্রাদির শিরা সকলকে উত্তেজিত করিয়া রজোনিঃসারণ ক্রিয়াও প্রকাশ করে।

আময়িক প্রয়োগ। কোষ্ঠবদ্ধ রোগে সোণামুখীর খণ্ড বিশেষ উপকারক ; মৃদু বিরেচন হয়, অন্ত্রে কোনরূপ উগ্রতা প্রকাশ পায় না এবং বিরেচনানন্তর পুনরায় কোষ্ঠবদ্ধ হয় না। জ্বর এবং প্রদাহাদি রোগে, বিশেষতঃ তৎসহযোগে যকৃতের ক্রিয়া-বৈষম্য থাকিলে, বিরেচক লবণ সহযোগে সোণামুখীর ফাণ্ট্ প্রয়োগ করিলে বিশেষ উপকার হয়।

পাকাশয় এবং অন্ত্রের দৌর্ব্বল্য প্রযুক্ত অজীর্ণ রোগে যদি তৎসহযোগে কোষ্ঠের কাঠিন্য থাকে, সোণামুখীর ফাণ্ট্ সমানাংশ জেন্‌সিয়ানের ফাণ্ট্ সহযোগে প্রয়োগ করিলে বিলক্ষণ উপকার হয়। ডিওডিনমের দৌর্ব্বল্য-বশতঃ অজীর্ণ রোগে সোণামুখী বিশেষ উপকারক।

মাত্রা। সোণামুখী চূর্ণ ১০ হইতে ২০ গ্রেণ্ পর্য্যন্ত।

প্রয়োগরূপ। ১। ল্যাটিন্, কন্‌ফেক্‌শিয়ো সেনি ; ইংরাজি, কন্‌ফেক্‌শন্ অব্ সেনা ; বাঙ্গালা, সোণামুখীর খণ্ড। সোণামুখী সূক্ষ্মচূর্ণ, ৭ আং ; ধনিয়া সূক্ষ্মচূর্ণ, ৩ আং ; ডুমুর, ১২ আং ; তেঁতুল, ৯ আং ; সোণালি-শস্য, ৯ আং ; আলুবোখারা, ৬ আং ; যষ্টিমধুর সার, ১ আং ; শর্করা, ৩০ আং ; পরিস্রুত জল, যথা-প্রয়োজন। ডুমুর এবং আলুবোখারাকে ২৪ আং পরিস্রুত জলে ৪ ঘণ্টা পর্য্যন্ত মৃদু মৃদু ফুটাইবে ; পরে যে পরিমাণ জল শুষ্ক হইবে, সেই পরিমাণ পরিস্রুত জল সংযোগ করিয়া তাহাতে তেঁতুল এবং সোণালি-শস্য দুই ঘণ্টা পর্য্যন্ত ভিজাইবে ; কোমল হইলে কৈশিক চালনীতে ঘর্ষণ করিয়া বীজাদি হইতে শস্য পৃথক্ করিয়া লইবে ; অনন্তর ইহাতে শর্করা এবং যষ্টিমধুর সার মিলাইয়া মৃদু সন্তাপে দ্রব করিবে ; পরে তপ্ত থাকিতে থাকিতে সোণামুখী এবং ধনিয়া চূর্ণ ক্রমশঃ সংযোগ করিয়া উত্তমরূপে মিলাইবে ; অবশেষে প্রয়োজনানুসারে পরিস্রুত জল শোষণ বা সংযোগ দ্বারা ৫৭ আং ওজন করিয়া লইবে। মাত্রা, ৬০ হইতে ১২০ গ্রেণ্ পর্য্যন্ত। ইহাকে সামান্যতঃ লেনিটিব্ ইলেক্‌চুয়েরি কহে।

২। ল্যাটিন্, ইন্‌ফিউজম্ সেনি ; ইংরাজি, ইন্‌ফিউজন্ অব্ সেনা ; বাঙ্গালা, সোণামুখীর ফাণ্ট্। সোণামুখী, ১ আং ; শুণ্ঠী, ২৮ গ্রেণ্ ; স্ফুটিত পরিস্রুত জল, ১০ আং। আবৃত পাত্র মধ্যে অর্দ্ধ ঘণ্টা পর্য্যন্ত ভিজাইয়া ছাঁকিয়া লইবে। মাত্রা, ১—২ আং। সামান্যতঃ এপ্‌শম্ সাল্ট্ সহযোগে প্রয়োগ করা যায়। ইহাকে সেনা মিক্‌শ্চর্ বা ব্ল্যাক্ ড্রাফ্‌ট্ কহে।

৩। ল্যাটিন্, সিরপস্ সেনি ; ইংরাজি সিরপ্ অব্ সেনা ; বাঙ্গালা, সোণামুখীর পাক। সোণামুখী, ১৬ আং ; ধনিয়ার তৈল, ৩ মিনিম্ ; শর্করা, ২৪ আং ; পরিস্রুত জল, যথা-প্রয়োজন ; শোধিত সুরা, ৩ আং। ১২০ ভাগাংশ জলে ২৪ ঘণ্টা পর্য্যন্ত সোণামুখীকে ভিজাইয়া লইবে ; পরে ৩০ আং জলে ৬ ঘণ্টা পর্য্যন্ত পুনরায় ভিজাইয়া ছাঁকিয়া লইবে ; উভয় জল একত্র করত গাঢ় করিয়া ১০ আং করিবে ; ধনিয়ার তৈল সুরাতে দ্রব করিয়া সংযোগ করিবে ; পরে ছাঁকিয়া পরিস্রুত জল দ্বারা ১৬ আং পূর্ণ করিবে ; অবশেষে শর্করা সংযোগ করিয়া মৃদু সন্তাপে দ্রব করিয়া লইবে। সমুদায়ে ২ পৌং ১০ আং হইবে এবং আপেক্ষিক ভার ১·৩১০ হইবে। শৈশবাবস্থায় বিরেচনার্থ ১—২ ড্রাম্ মাত্রায় প্রযোজ্য।

৪। ল্যাটিন্, টিংচ্যুরা সেনি; ইংরাজি, টিংচর্ অব্ সেন্না; বাঙ্গালা, সোণামুখীর অরিষ্ট। সোণামুখী, ২॥০ আং; বীজরহিত কিস্‌মিস্, ২ আং; বিলাতী জীরা, ।০ আং; ধনিয়া, ।০ আং; পরীক্ষিত সুরা, ১ পাং। পার্কোলেশন্ দ্বারা প্রস্তুত করিবে। মাত্রা, ১—৪ ড্রাম্; সোণামুখীর ফাণ্ট্ সহযোগে ব্যবহৃত হয়।

৫। ল্যাটিন্, মিশ্চ্যুরা সেনি কম্পজিটা; ইংরাজি, কম্পাউণ্ড্ মিক্শ্চর্ অব্ সেনা; বাঙ্গালা, সোণামুখী আদি মিশ্র। সল্‌ফেট্ অব্ ম্যাগ্নিশিয়া, ৪ আং; যষ্টিমধুর তরল সার, ১ আং; সোণামুখীর অরিষ্ট, ২॥০ আং; এলাদি অরিষ্ট, ১০ ড্রাম্; সোণামুখীর ফাণ্ট্, ১৫ আং। সোণামুখীর ফাণ্টে মৃদু উত্তাপে সল্‌ফেট্ অব্ ম্যাগ্নিশিয়া দ্রব করিবে; পরে যষ্টিমধুর সার ও অরিষ্টদ্বয় মিলাইবে। ইহাকে ব্ল্যাক্ ড্রাফ্ট্ কহে। মাত্রা, ১।২ আং।

বিরেচক লবণ।

প্রায় লবণ মাত্রেরই বিরেচন-শক্তি আছে। অধিক মাত্রায় অল্প জল সহযোগে প্রয়োগ করিলে বিরেচক হয়; অল্প মাত্রায় অধিক পরিমাণ জলের সহিত প্রয়োগ করিলে মূত্রকারক হয়। লবণের এই দ্বিবিধ ক্রিয়া অন্তর্ব্বাহ এবং বহির্ব্বাহ ভৌতিক নিয়ম দ্বারা সম্পাদিত হয়।

বিরেচনের নিমিত্ত নিম্নলিখিত কএকটি লবণ ব্যবহৃত হয়। সল্‌ফেট্ অব্ ম্যাগ্নিশিয়া, সল্‌ফেট্ অব্ সোডা, সল্‌ফেট্ অব্ পটাশ্, ফস্ফেট্ অব্ সোডা, এসিড্ টার্ট্রেট্ অব্ পটাশ্, টার্ট্রেট্ অব্ পটাশ্, সোডা টার্টারেটা।

আময়িক প্রয়োগ। যখন অন্ত্রস্থ মল নির্গত করণ ভিন্ন দোহন এবং শৈত্যকরণ প্রয়োজন হয়, তখন বিরেচক লবণ বিধেয়। নবজ্বর এবং প্রদাহাদি রোগে এই উদ্দেশ্যে লাবণিক বিরেচক প্রয়োগ করা যায়।

কোষ্ঠবদ্ধ রোগে লাবণিক বিরেচক দ্বারা উপকার হয়। ইহা দ্বারা অন্ত্র মধ্যে অধিক রস নিঃসরণ হওন প্রযুক্ত অন্ত্রস্থ কঠিন মল কোমল এবং দ্রবীভূত হয়।

শোথ এবং উদরী রোগে লাবণিক বিরেচক বিশেষ উপযোগী। অধিক পরিমাণে জল নিঃসরণ হওয়াতে এবং তন্নিবন্ধন শোষণ-ক্রিয়া উত্তেজিত হওয়াতে শোথাদি শোষিত হয়।

দৌর্ব্বল্যাবস্থায়, নীরক্তাবস্থায় উদরাময় থাকিলে এবং বিসূচিকা রোগের প্রাদুর্ভাবের সময় লাবণিক বিরেচক নিষিদ্ধ।

১৭শ বিরেচক।

ল্যাটিন্।	ইংরাজি।
ম্যাগ্নিশি সল্‌ফাস্	সল্‌ফেট্ অব্ ম্যাগ্নিশিয়া
(Magnesiæ Sulphas)	(Sulphate of Magnesia)

কোন কোন স্থানের মৃত্তিকাতে অন্যান্য লবণ সহযোগে ইহা পাওয়া যায়। এপ্‌শম্ নামক স্থানের নির্ঝরের জলেতে এই লবণ আছে, এবং পূর্ব্বে এই জল হইতে ইহা প্রস্তুত করা হইত, এ বিধায় ইহাকে সামান্যতঃ এপ্‌শম্ সাল্ট্ কহে। সমুদ্রজলেতেও কিয়দংশ সল্‌ফেট্ অব্ ম্যাগ্নিশিয়া আছে। একণে ম্যাগ্নিশিয়ান্ লাইমষ্টোন্ বা ডলমাইট্ নামক কার্ব্বনেট্ অব্ লাইম্ এবং ম্যাগ্নিশিয়া-সংযুক্ত প্রস্তর হইতে অথবা ম্যাগ্নিশিয়াইট্ নামক প্রাকৃতিক হাইড্রেটেড্ ম্যাগ্নিশিয়া হইতে গন্ধক দ্রাবক সংযোগ দ্বারা প্রস্তুত করা যায়।

স্বরূপ ও রাসায়নিক তত্ত্ব। ক্ষুদ্র ক্ষুদ্র, বর্ণহীন, স্বচ্ছ, চতুষ্কোণ দানাযুক্ত; কখন কখন অনবধানতা প্রযুক্ত অক্জ্যালিক্ এসিডের সহিত এবং সল্‌ফেট্ অব্ জিঙ্কের সহিত ভ্রম হইয়া

থাকে। আস্বাদ দ্বারা সহজেই প্রভেদ করা যাইতে পারে। এপ্‌শম্ সাল্টের আস্বাদ তিক্ত; অক্‌জ্যালিক্ এসিডের আস্বাদ অম্ল; সল্‌ফেট্ অব্ জিঙ্কের আস্বাদ কষায়। এপ্‌শম্ সাল্ট্ জলে দ্রবণীয়; ইহার দ্রবে ক্লোরাইড অব্ বেরিয়ম্ দিলে সল্‌ফেট্ অব্ বেরাইটা অধঃস্থ হয়। রাসায়নিক উপাদান, ম্যাগ্নিশিয়া ১ অংশ, গন্ধক দ্রাবক ১ অংশ, জল ৭ অংশ।

অসম্মিলন। গন্ধক দ্রাবক ভিন্ন সমুদায় দ্রাবক; ক্ষার; ক্ষারকার্বনেট্; চুণের জল; ক্লোরাইড্ অব্ ক্যাল্‌সিয়ম্; সীস-শর্করা।

ক্রিয়া। বিরেচক, শৈত্যকারক; অল্প মাত্রায় যথেষ্ট পরিমাণ জলের সহিত প্রয়োগ করিলে মূত্রকারক হয়। ইহা দ্বারা যদ্যপি বিবমিষা উপস্থিত হয়, তবে কিঞ্চিৎ গন্ধক দ্রাবক সহযোগে প্রয়োগ করিলে তাহার সাম্য হয়।

আময়িক প্রয়োগ। জ্বর এবং প্রদাহাদি রোগের তরুণাবস্থায় বিরেচন, দোহন এবং শৈত্যকরণার্থ ইহা বিশেষ উপযোগী। প্রয়োজনমতে যবক্ষার বা টার্টার এমেটিক্ সহযোগে ব্যবস্থা করিবে।

কোষ্ঠবদ্ধ রোগে সোণামুখীর ফাণ্ট এবং শুণ্ঠীর অরিষ্ট বা পিপর্‌মেণ্ট্ সহযোগে প্রয়োগ করা যায়। এ ভিন্ন, সীসধাতু এবং বেরাইটা-সংযুক্ত লবণ দ্বারা বিষাক্ত হইলে বিষনাশার্থ ইহা প্রয়োজ্য।

একৃজিমা রোগে অনেক স্থলে নিম্নলিখিত ব্যবস্থা দ্বারা বিশেষ উপকার দর্শে;—ম্যাগ্ঃ সল্‌ফ্ঃ, ১ আং; ফেরি সল্‌ফ্ঃ, ॥০ ড্রাং; এসিড্ সল্‌ফ্ঃ ডিল্ঃ, ১॥০ ড্রাং; একোঃ ক্লোরফর্‌ম্ঃ, ৬ আং। একত্র মিশ্রিত করিয়া ৪ ড্রাম্ মাত্রায় দিবসে তিন বার সেবনীয়।

মাত্রা। ১ ড্রাম্ হইতে ১ আং পর্য্যন্ত।

প্রয়োগরূপ। ল্যাটিন্, এনিমা ম্যাগ্নিশিয়াই সল্‌ফেটিস্; ইংরাজি, এনিমা অব্ সল্‌ফেট্ অব্ ম্যাগ্নিশিয়া। সল্‌ফেট্ অব্ ম্যাগ্নিশিয়া, ২ আং; জলপাইএর তৈল, ১ আং; শ্বেতসারের মণ্ড, ১৫ আং। একত্র মিশ্রিত করিয়া লইবে। ইহাকে সামান্যতঃ কেথার্টিক্ এনিমা কহে।

১৮শ বিরেচক।

ল্যাটিন্।	ইংরাজি।
পটাশি সল্‌ফাস্	সল্‌ফেট্ অব্ পটাশ্
(Potassæ Sulphas)	(Sulphate of Potash)

প্রতিসংজ্ঞা। পটাশিয়াই সল্‌ফাস্।

প্রস্তুত করণ। যবক্ষারে গন্ধক দ্রাবক সংযোগ করিয়া যবক্ষার দ্রাবক প্রস্তুত করিয়া লইলে যে লবণ থাকে, তাহা ১ পৌং; আর্দ্র চুণ, ৮ আং; স্ফুটিত পরিস্রুত জল, ॥০ গ্যালন্; কার্বনেট্ অব্ পটাশ্, ৬০ গ্রেণ্; জলমিশ্র গন্ধক দ্রাবক, যথা-প্রয়োজন। প্রথমোক্ত লবণকে জলে দ্রব করিয়া তাহাতে ক্রমশঃ চুণ সংযোগ করিবে, যে পর্য্যন্ত না ইহাতে কিঞ্চিৎ ক্ষারত্ব বর্ত্তে; পরে ছাঁকিয়া তপ্ত করিবে; প্রায় স্ফুটিত হইলে কার্বনেট্ অব্ পটাশ্ সংযোগ করিবে, যে পর্য্যন্ত কিছু অধঃস্থ হয়; অনন্তর ছাঁকিয়া গন্ধক দ্রাবক সংযোগ করিবে, যে পর্য্যন্ত ইহা সমক্ষারায় বা ঈষৎ অম্লাধিক্য না হয়; তদনন্তর অগ্নিসন্তাপ দ্বারা গাঢ় করিবে; উপরে সর পড়িতে আরম্ভ হইলে দানা বাঁধিবার নিমিত্ত রাখিয়া দিবে; অবশেষে দানা ছাঁকিয়া লইয়া শোষক কাগজের উপর রাখিয়া শুষ্ক করিয়া লইবে।

স্বরূপ ও রাসায়নিক তত্ত্ব। বর্ণহীন, কঠিন, ষট্‌প্রদেশবিশিষ্ট দানাযুক্ত; গন্ধহীন; তিক্ত

লাবণিক আস্বাদ; ১৬ গুণ জলে দ্রব হয়; সুরাতে দ্রব হয় না; অগ্নিসন্তাপ দিলে চড় চড় করিয়া উঠে। রাসায়নিক উপাদান, গন্ধক দ্রাবক ১ অংশ, পটাশ্ ১ অংশ।

ক্রিয়া। বিরেচক এবং শৈত্যকারক। ইহার কোন উগ্রতা নাই; কিন্তু অধিক মাত্রায় অতিবিরেচক হইয়া বিষক্রিয়া করে। এ ভিন্ন, ইহা দুগ্ধরোধন (ল্যাক্‌টিফিউজ্) ক্রিয়াও প্রকাশ করে।

মাত্রা। ২০ হইতে ৬০ গ্রেণ্ পর্য্যন্ত।

ফার্ম্মাকোপিয়ামতে ইপেকাকুয়ানাদি চূর্ণ এবং ইন্দ্রবারুণ্যাদি বটিকা প্রস্তুত করিতে ব্যবহৃত হয়।

১৯শ বিরচক।

লাটিন্।	ইংরাজি।
পটাশি টার্ট্রাস্ এসিডা	এসিড্ টার্ট্রেট্ অব্ পটাশ্
(Potassæ Tartras Acida)	(Acid Tartrate of Potash)

আধুনিক নাম, পটাশিয়াই টার্ট্রাস্ এসিডা। পূর্ব্বনাম, পটাশি বাইটার্ট্রাস্, সামান্যতঃ ক্রিম্ অব্ টার্টার্ কহে।

দ্রাক্ষারস হইতে সুরা প্রস্তুতকরণকালে দ্রাক্ষারসস্থ ক্রিম্ অব্ টার্টার্ আধার-ভাণ্ডের অভ্যন্তরে আপনি সংযত হয়। এই অপরিশুদ্ধ ক্রিম্ অব্ টার্টার্‌কে ক্রুড্ টার্টার্ বা আর্গল্ কহে। ইহাকে জলে দ্রব করিয়া, অঙ্গার এবং এলুমিনা দ্বারা ইহার বর্ণ সংস্কার করণানন্তর দানা বাঁধিয়া লইলে বিশুদ্ধ ক্রিম্ অব্ টার্টার্ পাওয়া যায়।

স্বরূপ ও রাসায়নিক তত্ত্ব। শ্বেতবর্ণ, দুশ্চূর্ণেয়, দানাবিশিষ্ট পিণ্ড; গন্ধহীন; অম্লাস্বাদ; জলে অল্প দ্রবণীয়; সুরাতে দ্রব হয় না; অগ্নিসন্তাপ দিলে অগ্নিদাহ্য ধূম নির্গত হয় এবং অঙ্গার ও কার্ব্বনেট্ অব্ পটাশ্‌সংযুক্ত পদার্থ অবশিষ্ট রহিয়া যায়; এই পদার্থকে ব্ল্যাক্ ফ্লক্স্ কহে। রাসায়নিক উপাদান, পটাশ্ ১ অংশ, টার্টারিক্ এসিড্ ১ অংশ, জল ১ অংশ।

অসম্মিলন। দ্রাবক, অম্লাধিক লবণ ক্ষার, ক্ষারকার্ব্বনেট্, সীস, রৌপ্য এবং তাম্রঘটিত লবণ।

ক্রিয়া। অল্প মাত্রায়, শৈত্যকারক এবং মূত্রকারক; কিঞ্চিৎ অধিক মাত্রায়, বিরেচক। ইহা দ্বারা জলবৎ ভেদ হয় এবং কচিৎ উদরে বেদনা এবং উদারাধ্মান হয়। অধিক দিবস সেবন করিলে পরিপাক-শক্তি লাঘব করে এবং শরীর শীর্ণ করে। অত্যন্ত অধিক মাত্রায়, প্রাদাহিক বিষক্রিয়া করে।

আময়িক প্রয়োগ। শোথ এবং উদরী রোগে মূত্রকরণার্থ ডিজিটেলিস্ বা স্কুইল্ সহযোগে প্রয়োগ করা যায়; প্রস্রাব বৃদ্ধি হইয়া এবং জলবৎ ভেদ হইয়া শোথ শোষিত হয়। অপর, এই সকল রোগে বিরেচনার্থ অন্যান্য বিরেচক, যথা—জ্যালাপ্ এবং গ্যাম্বোজ্ ইত্যাদি সহযোগে ব্যবস্থা করা যায়। প্রাদাহিক শোথ রোগে ডাং আর্ বি টড্ ইহাকে অন্যান্য মূত্রকারক অপেক্ষা শ্রেষ্ঠ বিবেচনা করেন। এল্‌বিউমিনুরিয়া রোগে শোথের চিকিৎসার্থ ইহা বিশেষ উপযোগী; কিন্তু সাবধানতা আবশ্যক, যেন রোগী সাতিশয় জলবৎ ভেদ প্রযুক্ত অত্যন্ত ক্ষীণ হইয়া না পড়ে।

জ্বর এবং প্রাদাহাদি রোগে শৈত্য-পানীয়রূপে ইহা প্রয়োগ করা যায়। ৬০ গ্রেণ্ ক্রিম্ অব টার্টার্, ১ পাইণ্ট্ জলে দ্রব করিয়া শর্করা সহযোগে পানার্থ প্রয়োগ করিবে।

শৈশবীয় ক্রতাক্ষেপ রোগে, রোগ রক্তের দূষিত অবস্থা-জনিত হইলে, বাইটার্ট্রেট্ অব্ পটাশ উপকারক।

মাত্রা। বিরেচনার্থ ৬০—১৮০ গ্রেণ্ পর্য্যন্ত; শৈত্যকরণ এবং মূত্রকরণার্থ ২০—৬০ গ্রেণ্ পর্য্যন্ত।

কার্ম্মাকোপিয়ামতে গন্ধকের খণ্ড এবং কম্পাউণ্ড্ জ্যালাপ্ পৌডর্ প্রস্তুত করিতে ব্যবহৃত হয়।

২০শ বিরেচক।

ল্যাটিন্।	ইংরাজি।
পটাশি টার্ট্রাস্	টার্ট্রেট্ অব্ পটাশ্
(Potassæ Tartras)	(Tartrate of Potash)

প্রতিসংজ্ঞা। পটাশিয়াই টার্ট্রাস্।

প্রস্তুত করণ। এসিড্ টার্ট্রেট্ অব্ পটাশ্, যথা-প্রয়োজন; কার্বনেট্ অব্ পটাশ্, যথা-প্রয়োজন; ক্ফুটিত পরিস্রুত জল, ২৲০ পাইণ্ট্। কার্বনেট্ অব্ পটাশকে জলে দ্রব করিয়া, তাহাতে ক্রমশঃ এসিড্ টার্ট্রেট্ অব্ পটাশ্ সংযোগ করিবে, যে পর্য্যন্ত না ইহা সমক্ষারাম্ল হয়; পরে ছাঁকিয়া গাঢ় করিবে; উপরে সর পড়িতে আরম্ভ হইলে শীতল স্থানে রাখিয়া দানা বাঁধিয়া লইবে।

স্বরূপ ও রাসায়নিক তত্ত্ব। বর্ণহীন, চতুষ্প্রদেশ বা ষট্প্রদেশযুক্ত দানাবিশিষ্ট; গন্ধহীন; ঈষৎ তিক্ত লাবণিক আস্বাদ; জলে দ্রবণীয়; সমক্ষারাম্ল; গন্ধক দ্রাবক সহযোগে তপ্ত করিলে অগ্নিদাহ ধূম নির্গত হয়। রাসায়নিক উপাদান, পটাশ্ ২ অংশ, টার্টারিক্ এসিড্ ১ অংশ, জল ৪ অংশ।

অসম্মিলন। অম্ল, অম্লাধিক লবণ, সীস-শর্করা, চুণের জল, ম্যাগ্নিশিয়া, ক্লোরাইড্ অব্ ক্যাল্সিয়ম্।

ক্রিয়া। বিরেচক এবং মূত্রকারক; সেবন করিলে শরীর মধ্যে ইহা কার্বনেট্ রূপ প্রাপ্ত হইয়া প্রস্রাবের অম্লত্ব নাশ করে, এ নিমিত্ত প্রস্রাবে ইউরিক্ এসিড্ জন্মিলে প্রয়োগ করা যায়।

মাত্রা। বিরেচনার্থ ২—৪ ড্রাম্; মূত্রকরণার্থ ৬০—১২০ গ্রেণ্।

২১শ বিরেচক।

ল্যাটিন্।	ইংরাজি।
সোডিয়াই ফস্ফাস্	ফস্ফেট্ অব্ সোডিয়ম্
(Sodii Phosphas)	(Phosphate of Sodium)

প্রতিসংজ্ঞা। সোডি ফস্ফাস্।

কোন কোন স্থানের ধাতব জলেতে এই লবণ আছে; এবং ঔদ্ভিজ্জ ভস্মেতেও ইহা পাওয়া যায়; মনুষ্যের রক্ত এবং প্রস্রাবে ইহা আছে। লীবিগ্ কহেন যে, রক্তের ক্ষারত্ব ইহার উপর নির্ভর করে।

প্রস্তুত করণ। অস্থিভস্ম, ১০ পৌং; গন্ধকদ্রাবক, ৫৬ আং; পরিস্রুত জল, যথা-প্রয়োজন; কার্বনেট্ অব্ সোডা, যথা-প্রয়োজন। অস্থিভস্মকে মৃত্তাণ্ড মধ্যে ২৪ ঘণ্টা পর্য্যন্ত গন্ধক দ্রাবকে ভিজাইয়া রাখিবে; পরে তাহাতে ১ গ্যালন্ জল আবর্ত্তন দ্বারা মিলাইয়া ৪৮ ঘণ্টা পর্য্যন্ত রাখিয়া দিবে, এবং মধ্যে মধ্যে অল্প অল্প জল সংযোগ করিবে; পরে পুনরায় ১ গ্যালন্ জল আবর্ত্তন দ্বারা মিলাইবে; ১ ঘণ্টার পর ছাঁকিবে, এবং পরিস্রুত জল দ্বারা পুনঃ পুনঃ ছাঁকনী ধৌত করিবে, যে পর্য্যন্ত ধৌত জলে অম্লত্ব প্রকাশ পায়; অনন্তর গাঢ় করিয়া ১ গ্যালন্ করিবে, এবং ছাঁকিয়া তপ্ত করিবে; প্রায় ক্ফুটিত হইলে কার্বনেট্ অব্ সোডা ২ গ্যালন্ জলে দ্রব করিয়া তাহাতে ক্রমশঃ সংযোগ করিবে, যে পর্য্যন্ত কিছু অধঃস্থ হয়, এবং যে পর্য্যন্ত না সমুদায় ঈষৎ ক্ষারত্ব প্রাপ্ত হয়। অবশেষে ছাঁকিয়া গাঢ় করিবে; উপরে সর পড়িতে আরম্ভ হইলে শীতল স্থানে রাখিয়া, দানা সকল শোষক কা জে উ য় তপ্ত স্থানে রাখিয়া শুষ্ক করিয়া লইবে।

স্বরূপ ও রাসায়নিক তত্ত্ব। বর্ণহীন, স্বচ্ছ, চতুষ্প্রদেশযুক্ত স্তম্ভাকার দানাবিশিষ্ট; গন্ধহীন; লবণাস্বাদ; বায়ুতে রাখিলে স্ফীত হয়; জলে দ্রবণীয়; সুরাতে অত্যল্প দ্রব হয়। ইহার দ্রবে নাইট্রেট্ অব্ সিল্‌ভার্ দিলে পীতবর্ণ ফস্ফেট্ অব্ সিল্‌ভার্ অধঃস্থ হয়। রাসায়নিক উপাদান, সোডা ২ অংশ, লাবণিক জল ১ অংশ, ফস্ফরিক্ এসিড্ ১ অংশ, তাম্বুরাম্বর্জল ২৪ অংশ।

অসম্মিলন। দ্রাবক, ধাতব এবং ক্ষার লবণ।

ক্রিয়া। বিরেচক, পরিবর্ত্তক এবং মূত্রকারক; ইহা দ্বারা প্রস্রাবে ক্ষারত্ব জন্মে, এবং ইউরিক্ এসিডের আধিক্য থাকিলে তাহা দ্রব হয়।

আময়িক প্রয়োগ। জ্বরাদি রোগে কোষ্ঠবদ্ধ থাকিলে বিরেচক এবং শৈত্যকারক হইয়া উপকার করে। ইহার ক্রিয়ার মাধুর্য্য হেতু বালক এবং স্ত্রীলোকের পক্ষে বিশেষ উপযোগী। অপর, প্রস্রাবের অম্লাধিক্য নিবারণার্থ ইহা প্রয়োগ করা যায়। কথিত আছে যে, মধুমেহ রোগে প্রস্রাবে ফস্ফেট্ লবণের অল্পতা হয়, এ বিধায় এ রোগেও ইহা ব্যবহৃত হইয়াছে। রেকাইটিস্ এবং মোলিসীজ্ অসিয়ম্ নামক অস্থিরোগে ফস্ফেট্ যোগাইবার নিমিত্ত ইহা প্রয়োগ করা যায়। বিসূচিকা রোগে সামান্য লবণ এবং কার্বনেট্ অব্ সোডা সহযোগে প্রয়োগ করিতে ডাং ওসানসি অনুমতি দেন।

মাত্রা। বিরেচনার্থ ॥০ হইতে ১ আং পর্য্যন্ত; মাংসের যূষের সহিত ব্যবস্থা করিবে। পরিবর্ত্তন এবং মূত্রকরণার্থ ২০ হইতে ৪০ গ্রেণ্।

২২শ বিরেচক।

ক্ষারলবণ।

ল্যাটিন। সোডিয়াই সল্‌ফাস্ (Sodii Sulphas)

ইংরাজি। সল্‌ফেট্ অব্ সোডিয়ম্ (Sulphate of Sodium)

প্রতিসংজ্ঞা। সোডি সল্‌ফাস।

প্রস্তুত করণ। সামান্য লবণে গন্ধক দ্রাবক সংযোগ করিয়া লবণ দ্রাবক প্রস্তুত করিয়া লইলে, এই লবণ অবশিষ্ট থাকে। ইহাতে যে কিঞ্চিৎ গন্ধক দ্রাবকের অংশ অধিক থাকে, চুণ সংযোগ করিয়া তাহা পৃথক্ করা যায়। পরে ইহাকে জলে দ্রব করিয়া দানা বাঁধিয়া লওয়া হয়। ইহাকে সামান্যতঃ গ্লাব্‌স্ সাল্ট্ কহে। অপর, এ প্রদেশের মৃত্তিকাতে ইহা বিস্তর জন্মে।

স্বরূপ ও রাসায়নিক তত্ত্ব। স্বচ্ছ, ষট্প্রদেশযুক্ত দানাবিশিষ্ট; গন্ধহীন; তিক্ত এবং লবণাস্বাদ; জলে দ্রবণীয়; সুরাতে দ্রব হয় না। রাসায়নিক উপাদান, সোডা ১ অংশ, গন্ধক দ্রাবক ১ অংশ, এবং জল ১০ অংশ। ইহার তাম্বুরাম্বর্জল শুষ্ক হইলে শ্বেতবর্ণ অস্বচ্ছ চূর্ণ হয়।

ক্রিয়া। বিরেচক এবং শৈত্যকারক; অল্প মাত্রায়, মূত্রকারক। জ্বর এবং প্রদাহাদি রোগে ব্যবস্থা করা যায়। মাত্রা, ॥০ হইতে ১ আং পর্য্যন্ত; শুষ্কাবস্থায় ইহার অর্দ্ধ মাত্রা প্রয়োজ্য।

২৩শ বিরেচক।

ল্যাটিন্। সোডা টার্টারেটা (Soda Tartarata)

ইংরাজি। টার্টারেটেড্ সোডা (Tartarated Soda)

পূর্ব্বনাম, সোডি পটাশিয়ো টার্ট্রাস্, সোডি এট্ পটাশি টার্ট্রাস্; সামান্যতঃ রোসেল্ সাল্ট কহে।

প্রস্তুত করণ। কার্বনেট্ অব্ সোডাকে স্ফুটিত পরিস্রুত জলে দ্রব করিয়া তাহাতে ক্রমশঃ ক্রিম্ অব্ টার্টার্ সংযোগ করিবে, যে পর্য্যন্ত না উহা সমক্ষারায় হয়; পরে ফুটাইয়া ছাঁকিয়া গাঢ় করিবে; উপরে সর পড়িতে আরম্ভ হইলে শীতল স্থানে রাখিয়া দানা বাঁধিয়া লইবে।

স্বরূপ ও রাসায়নিক তত্ত্ব। বর্ণহীন, স্বচ্ছ, অষ্টপ্রদেশযুক্ত স্তম্ভাকার দানাবিশিষ্ট; গন্ধহীন; লবণাস্বাদ; জলে দ্রবণীয়; গন্ধক দ্রাবক সহযোগে তপ্ত করিলে কৃষ্ণবর্ণ হয় এবং ইহাতে অগ্নিদাহ্য ধূম নির্গত হয়। রাসায়নিক উপাদান, সোডা ১ অংশ, পটাশ্ ১ অংশ, টার্টারিক্ এসিড্ ১ অংশ, জল ৮ অংশ।

ক্রিয়া। বিরেচক, শৈত্যকারক এবং মূত্রকারক। ইহা দ্বারা প্রস্রাবে ক্ষারত্ব জন্মে; কারণ, শোষিত হওনানন্তর শরীর মধ্যে কার্বনেট্ রূপ প্রাপ্ত হয়। জ্বর এবং প্রদাহাদি রোগে বিরেচন এবং শৈত্যকরণার্থ বিশেষ উপযোগী। কার্বনেট্ অব্ সোডা এবং টার্টারিক্ এসিড্ সহযোগে উচ্ছলৎ পানীয়রূপে প্রয়োগ করা যায়; যথা—সোডি এট্ পটাশি টার্ট্রাস্ ১২০ গ্রেণ্, কার্বনেট্ অব্ সোডা ৪০ গ্রেণ্, একত্রে ২ আং জলে দ্রব করিবে; আর, ৩৫ গ্রেণ্ টার্টারিক্ এসিড্ ২ আং জলে দ্রব করিয়া তাহার সহিত মিলাইবে; উচ্ছলিত অবস্থায় পান করিবে। ইহাকে সিড্‌লিজ্ পৌডর্ কহে।

মাত্রা। ১২০ গ্রেণ্ হইতে ॥০ আং পর্য্যন্ত বিরেচক; ৩০—৬০ গ্রেণ্ মাত্রায় মূত্রকারক।

পারদঘটিত ঔষধের মধ্যে ব্লুপিল্ এবং ক্যালোমেল্ বিরেচনার্থ ব্যবহৃত হয়; ইহাদের বিষয় পূর্ব্বে বর্ণন করা হইয়াছে।

অতি বিরেচক; ড্রাষ্টিক্ পার্গেটিব্।

২৪শ বিরেচক।

ল্যাটিন্।	ইংরাজি।
ক্যাম্বোজিয়া	গ্যাম্বোজ্
(Cambogia)	(Gamboge)

গটিফরি জাতীয় গার্সিনিয়া মোরেলা নামক বৃক্ষের গঁদ এবং ধুনাযুক্ত ঘনীভূত রস। এই সকল বৃক্ষের তরুণ শাখা এবং পত্র ভাঙ্গিলে উজ্জ্বল পীতবর্ণ রস নিঃসৃত হয়। এই রস নারিকেলমালায় বা বাঁশের চোঙ্গার মধ্যে গ্রহণ করিয়া রাখে; ক্রমশঃ শুষ্ক হইলে বিক্রয়ার্থ প্রেরিত হয়। চীনদেশে, ব্রহ্মরাজ্যে, ভারতবর্ষে এবং সিংহলদ্বীপে জন্মে।

স্বরূপ ও রাসায়নিক তত্ত্ব। নলাকার বা পিণ্ডাকার (নলাকৃতি গ্যাম্বোজকে পাইপ্ গ্যাম্বোজ্ এবং পিণ্ডাকৃতি গ্যাম্বোজকে কেক্ গ্যাম্বোজ্ কহে), কঠিন, ভঙ্গুর, উজ্জ্বল পীতবর্ণ, গন্ধহীন, কটু আস্বাদ, অগ্নিদাহ্য, ইথরমিশ্রিত জলে দ্রবণীয়, জলের সহিত মিশ্রিত হয় ও এই মিশ্রে পটাশ দিলে লোহিতবর্ণ হয়। ইহাতে শতকরা ৭০।৭৫ অংশ ধুনা এবং গঁদ পাওয়া যায়।

ক্রিয়া। অতি বিরেচক এবং কৃমিনাশক। ইহা দ্বারা ভেদ, বমন, বিবমিষা, এবং উদরে বেদনা উপস্থিত হয়; সাবান এবং ক্ষার সংযুক্ত করিলে তাহার হ্রাস হয়। অধিক মাত্রায়, উগ্র প্রদাহিক বিষক্রিয়া করে। ইহার বর্ণদ্রব্য শোষিত হইয়া প্রস্রাবে প্রকাশ পায় এবং প্রস্রাবের পরিমাণ বৃদ্ধি করে।

নিষেধ। গর্ভাবস্থায়, দৌর্ব্বল্যাবস্থায়, রজঃস্বলাবস্থায়, বাল্যাবস্থায় এবং অন্ত্রবহা নাড়ীতে প্রদাহ থাকিলে নিষিদ্ধ।

আময়িক প্রয়োগ। শোথ এবং উদরী রোগে ক্রিম্ অব্ টার্টার্ সহযোগে প্রয়োগ করা যায়। শিরোরোগে প্রত্যুগ্রতা (রিবল্শন্) সাধনার্থ ক্যালোমেল সহযোগে ব্যবহার্য্য। কঠিন কোষ্ঠবদ্ধ রোগেও ইহা বিধান করা যায়। ফিতার ন্যায় কৃমি রোগে কখন কখন ইহা ব্যবহৃত হয়; কিন্তু মেল্ফর্ণ, টার্পিন্ তৈল, দাড়িম্বের বল্কলাদি এতদপেক্ষা শ্রেষ্ঠ।

মাত্রা। ১ হইতে ৪ গ্রেণ্ পর্য্যন্ত।

প্রয়োগরূপ। ল্যাটিন্, পাইল্যুলা ক্যাম্বোজি কম্পজিটা; ইংরাজি, কম্পাউণ্ড্ পিল্ অব্ গ্যাম্বোজ্। গ্যাম্বোজ্, ১ আং; বার্ব্বেডোজ্ মুসব্বর, ১ আং; দারুচিন্যাদি চূর্ণ, ১ আং; কঠিন সাবান চূর্ণ, ২ আং; শর্করার পাক, যথা-প্রয়োজন। একত্রে উত্তমরূপে মর্দ্দন করিয়া বটিকা প্রস্তুত করিবে। মাত্রা, ৫—১০ গ্রেণ্।

২৫শ বিরেচক।

ইন্দ্রবারুণী।

ল্যাটিন্।	ইংরাজি।
কলসিন্থিডিস্ পল্পা	কলসিন্থ্ পল্প্
(Colocynthidis Pulpa)	(Colocynth Pulp)

কিউকর্বিটেসি জাতীয় সাইট্রুলস্ কলসিন্থিস্ নামক বৃক্ষের ফলের শস্য। ভারতবর্ষে, উত্তমাশা অন্তরীপে, মিসর্ ও তুরস্ক দেশে এবং ভূমধ্য-সাগরস্থ দ্বীপপুঞ্জে জন্মে। ফ্রান্স্ এবং স্পেন্ দেশেও রোপিত হইয়াছে।

স্বরূপ ও রাসায়নিক তত্ত্ব। ইন্দ্রবারুণীর ফল গোলাকার; ২।৩ ইঞ্চ্ ব্যাস; পীতবর্ণ ত্বক্ দ্বারা আচ্ছাদিত; আভ্যন্তরিক শস্য শ্বেতবর্ণ; লঘু; সান্তর; গন্ধহীন; অত্যন্ত তিক্ত আস্বাদ। ইহাতে কলসিন্থিন্ নামক ধূনাযুক্ত বীর্য্য আছে; এই বীর্য্য পীত-পাটল বর্ণ, ঈষৎ স্বচ্ছ, ভঙ্গুর এবং সুরাতে দ্রবণীয়; ইথরে দ্রব হয় না।

নং ৫৩

ত্বক্-বিহীন কলসিন্থ।

ক্রিয়া। অতি বিরেচক; অন্ত্রস্থ শ্লৈষ্মিক ঝিল্লিতে উগ্রতা প্রকাশ করিয়া বিরেচক হয়। অত্যন্ত অধিক মাত্রায়, প্রাদাহিক বিষ-ক্রিয়া করে। ইন্দ্রবারুণী শোষিত হইয়া কার্য্য করে, তাহার প্রমাণ এই যে, ক্ষত-স্থানে লাগাইলে বিলক্ষণ বিরেচন হয়।

আময়িক প্রয়োগ। শোথ এবং উদরী রোগে, কোষ্ঠ-বদ্ধ এবং অন্ত্রাবদ্ধ রোগে, এবং সংন্যাস আদি শিরোরোগে বিরেচনার্থ এবং প্রত্যুগ্রতা সাধনার্থ প্রয়োজ্য। ইহা দ্বারা কখন কখন বিবমিষা, বমন এবং উদরে বেদনা উপস্থিত হয়; তন্নিবারণার্থ কর্পূর বা হেন্‌বেন্ সহযোগে ব্যবস্থা দিবে।

মাত্রা। ২ হইতে ১০ গ্রেণ্ পর্য্যন্ত। প্রায় ব্যবহৃত হয় না।

প্রয়োগরূপ। ১। ল্যাটিন্, একৃষ্ট্রাক্টম্ কলসিন্থিডিস্ কম্পজিটম্; ইংরাজি, কম্পাউণ্ড্ একৃষ্ট্রাক্ট্ অব্ কলসিন্থ্; বাঙ্গালা, ইন্দ্রবারুণ্যাদি সার। ইন্দ্রবারুণীর শস্য, ৬ আং; সকট্রা মুসব্বরের সার, ১২ আং; স্ক্যামনি বা স্ক্যামনি ধূনা চূর্ণ, ৪ আং; কঠিন সাবান চূর্ণ, ৩ আং; এলাচি চূর্ণ, ১ আং; পরীক্ষিত সুরা, ১ গ্যালন্। ৪ দিবস পর্য্যন্ত সুরাতে ইন্দ্রবারুণী ভিজাইয়া রাখিবে।

রাখিবে; পরে ঐ অরিষ্টে মুসব্বরের সার, সাবান এবং স্ক্যামনি, সংযোগ করিয়া, সুরা চুয়াইয়া ফেলিবে; যাহা অবশিষ্ট থাকিবে, জলস্বেদন যন্ত্র দ্বারা যথাযোগ্য গাঢ়ত্ব প্রাপ্ত করাইয়া, সর্ব্বশেষে একটি চূর্ণ মিশ্রিত করিবে। মাত্রা, ৫—১০ গ্রেণ্।

২। ল্যাটিন্, পাইলুলা কলসিস্থিডিস্ কম্পজিটা; ইংরাজি, কম্পাউণ্ড্ পিল্ অব্ কলসিন্থ্; বাঙ্গালা, ইন্দ্রবারুণ্যাদি বটিকা। ইন্দ্রবারুণীর শস্য চূর্ণ, ১ আং; বার্ব্বেডোজ্ মুসব্বর চূর্ণ, ২ আং; স্ক্যামনি চূর্ণ, ২ আং; সল্‌ফেট্ অব্ পটাশ্ চূর্ণ, ।০ আং; লবঙ্গের তৈল, ২ ড্রাম্; পরিস্রুত জল, যথা-প্রয়োজন। একত্র মর্দ্দন করিয়া মিশ্রিত করিবে। মাত্রা, ৫—১০ গ্রেণ্।

৩। ল্যাটিন্, পাইলুলা কলসিস্থিডিস্ এট্ হায়োসায়েমাই; ইংরাজি, পিল্ অব্ কলসিন্থ এণ্ড্ হায়োসায়েমস্। ২ আং ইন্দ্রবারুণ্যাদি বটিকার সহিত ১ আং হেন্‌বেনের সার মিশ্রিত করিয়া লইবে। মাত্রা, ৫—১০ গ্রেণ্।

২৬শ বিরেচক।

ল্যাটিন্।

একবেলিয়াই ফ্রুক্টস্

(Ecballii Fructus)

নং ৫৪

মমর্ডিকা ইলেটেরিয়ম্।

ক। বীজধারিকাগণোন্মুখ ছবি।

খ। ডাঁটা।

গ। প্রস্থে ছেদিত ছবি।

ইংরাজি।

স্কোয়ার্টিং কুকাম্বার্ ফ্রুট্

(Squirting Cucumber Fruit)

প্রতিসংজ্ঞা। ইলেটিরিয়াই ফ্রুক্টস্। একবেলিয়ম্ ইলেটিরিয়ম্ নামক বৃক্ষের প্রায় সম্পূর্ণ পক্ব ফল। ব্রিটিশ্ রাজ্যে রোপিত বৃক্ষ হইতে প্রাপ্ত।

প্রয়োগরূপ। ইলেটিরিয়ম্।

ল্যাটিন্, ইলেটিরিয়ম্; ইংরাজি, ইলেটিরিয়ম্।

কিউকর্বিটেসি জাতীয় একবেলিয়ম্ অফিসিনেরম্ নামক বৃক্ষের ফলের রসের গাদ। প্রায় পক্ব ফলকে দীর্ঘভাবে দ্বিধা করিয়া হস্ত দ্বারা নিঙড়াইয়া রস বাহির করিয়া লইবে; পরে ছাঁকিয়া রাখিয়া দিবে। নীচে গাদ সংযত হইলে উপরের স্বচ্ছাংশ ফেলিয়া মৃদু সন্তাপে শুষ্ক করিয়া লইবে। ইউরোপখণ্ডের দক্ষিণাংশে জন্মে।

স্বরূপ ও রাসায়নিক তত্ত্ব। লঘু, ভঙ্গুর ও পাতলা খণ্ড, হরিৎমিশ্রিত ধূসরবর্ণ, তিক্ত এবং কটু আস্বাদ। ইহাতে ইলেটিরিন্ বা মমর্ডিশন্ নামক বীর্য্য আছে। উত্তম ইলেটিরিয়মেতে শতকরা ২০।৩০ অংশ বীর্য্য পাওয়া যায়। এই বীর্য্য বর্ণহীন, কোমল, উজ্জ্বল দানাযুক্ত, গন্ধহীন, অত্যন্ত তিক্ত আস্বাদ, সমক্ষারাম্ল, জল এবং ইথরে দ্রব হয় না, সুরাতে দ্রবণীয়। এ ভিন্ন, ইহাতে এক প্রকার পীতবর্ণ ধুনা এবং তিক্ত দ্রব্য আছে।

ক্রিয়া। অতি বিরেচক; ইহার ক্রিয়া অত্যন্ত উগ্র; সেবন করিলে উদরে জ্বালা এবং বেদনা,

নং ৫৫

ইলেটিরিয়ম্।

বিবমিষা এবং বমন উপস্থিত হয় এবং যথেষ্ট পরিমাণে জলবৎ ভেদ হয়। স্থানিক প্রয়োগে উগ্রতা সাধন করে। ইলেটিরিন্ সর্ব্বপ্রকারে ইলেটিরিয়মের ন্যায়; ইহার ক্রিয়া অপেক্ষাকৃত প্রবল; অত্যন্ত অধিক জলবৎ ভেদ উপস্থিত করে।

আময়িক প্রয়োগ। শোথ এবং উদরী রোগে অন্যান্য বিরেচক অপেক্ষা ইহা উপযোগী। এ ভিন্ন, সংন্যাস আদি শিরোরোগে এবং কোষ্ঠবদ্ধ রোগেও বিধান করা যায়।

মাত্রা। ১/১৬ হইতে ।০ গ্রেণ্ পর্য্যন্ত; জেন্‌সিয়ানের সার এবং শুণ্ঠী সহযোগে বটিকাকারে প্রয়োগ করিবে।

প্রয়োগরূপ। ১। ল্যাটিন্, ইলেটিরাইনম্; ইংরাজি, ইলেটিরিন্। ইলেটিরিয়মের বীর্য্য। ইলেটিরিয়ম্‌কে ক্লোরফর্ম্ম সহযোগে অসার করিয়া, তাহাতে ইথর্ সংযোগ করিবে, যাহা অধঃস্থ হইবে, তাহা সংগ্রহ করিয়া ইথর্ দিয়া ধৌত করণানন্তর ক্লোরফর্ম্ সহযোগে দানা বাঁধিয়া শোধিত করিয়া লইলে ইহা পাওয়া যায়।

স্বরূপ ও রাসায়নিক তত্ব। সমক্ষারাম্ল; ক্ষুদ্র বর্ণহীন দানাযুক্ত; জলে দ্রব হয় না; শোধিত সুরায় অল্প দ্রব হয়; তিক্ত আস্বাদ। বায়ুতে উত্তপ্ত করিলে ইহা প্রথমতঃ গলে পরে দগ্ধ হয়, কিছুই অবশিষ্ট থাকে না। কার্ব্বলিক্ এসিড্ গলাইয়া ইহার সহিত মিশ্রিত করিয়া লইয়া ঐ দ্রবে গন্ধক দ্রাবক সংযোগ করিলে ঈষৎ লোহিতবর্ণ হয়, অবিলম্বে উহা রক্তবর্ণে পরিবর্ত্তিত হয়। ইহার দ্রবে ট্যানিক্ এসিড্ কিম্বা পারদের বা প্লাটিনমের লবণ দিলে ইহা অধঃস্থ হয় না।

মাত্রা। ১/৬ হইতে ১/২ গ্রেণ পর্য্যন্ত।

প্রয়োগরূপ। পল্‌ভিস্ ইলেটিরিনাই কম্পজিটস্।

২। ল্যাটিন্, পল্‌ভিস্ ইলেটিরিনাই কম্পজিটস্; ইংরাজি, কম্পাউণ্ড্ পৌডর অব্ ইলেটিরিন্। ইলেটিরিন্, ৫ গ্রেণ্ বা ১ ভাগ; ক্ষীরশর্করা, ১৯৫ বা ৩৯ ভাগ। খলে একত্রে মাড়িয়া সূক্ষ্ম চূর্ণ করিয়া ও উত্তমরূপে মিলাইয়া লইবে। মাত্রা. ॥০ হইতে ৫ গ্রেণ্ পর্য্যন্ত।

২৭শ বিরেচক।

জয়পালের তৈল।

ল্যাটিন্।	ইংরাজি।
ওলিয়ম্ ক্রোটনিস্	ক্রোটন্ অয়েল্
(Oleum Crotonis)	(Croton Oil)

ইউফর্বিয়েসি জাতীয় ক্রোটন্ টিগ্‌লিয়ম্ নামক বৃক্ষের বীজের তৈল। বীজ নিষ্পীড়ন করিয়া তৈল নির্গত করে। ভারতবর্ষ এবং তন্নিকটস্থ উপদ্বীপে বৃক্ষ জন্মে।

নং ৫৬

জয়পাল-বীজ।

স্বরূপ ও রাসায়নিক তত্ব। গাঢ়, ম্লান, পাটলবর্ণ, বিশেষ গন্ধযুক্ত, উগ্র কটু আস্বাদ; ইথর এবং অস্থায়ী তৈলে দ্রবণীয়।

ক্রিয়া। অতি বিরেচক। ইহার ক্রিয়া অত্যন্ত উগ্রতা সহকারে প্রকাশ পায়। সেবন করিলে পাকাশয় এবং অন্ত্র মধ্যে জ্বালা এবং বেদনা উপস্থিত করে। অধিক মাত্রায়, প্রাদাহিক বিষক্রিয়া করে। তৎপ্রতি-

কারার্থ অহিফেন এবং স্নিগ্ধ পানীয় বিধেয়। ইহা দ্বারা অধিক বিরেচন হইলে লেবুর রস দ্বারা তাও প্রতিকার হয়। বাহ্য প্রয়োগে স্থানিক উগ্রতাসাধক ; চর্ম্মোপরি মর্দ্দন করিলে চর্ম্ম আরক্তিমাভ এবং চর্ম্মে দানা নির্গত হয় ; উদরোপরি মর্দ্দন করিলে শোষিত হইয়া কখন কখন বিরেচন গুণ প্রকাশ করে। ইহার বীজের শস্তও অতি উগ্র বিরেচন ক্রিয়া প্রকাশ করে ; কিন্তু বীজ শোধন করিয়া লইলে তাহার উগ্রতার হ্রাস হয় এবং ক্রিয়া মাধুর্য্যভাবে প্রকাশ পায়। শোধনের নিয়ম :—এই বীজের শস্তকে ৩ বার দুগ্ধের সহিত সিদ্ধ করিবে এবং প্রতি বার সিদ্ধ করিবার পর উত্তমরূপে শুষ্ক করিয়া লইবে ; পরে ইহার উপরের আবরণ-ঝিল্লি এবং অভ্যন্তরস্থ অঙ্কুর সাবধানে ত্যাগ করিবে।

নিষেধ। দৌর্ব্বল্যাবস্থায় এবং পাকাশয় ও অন্ত্র মধ্যে প্রদাহ থাকিলে নিষিদ্ধ।

আময়িক প্রয়োগ। শোথ এবং উদরী রোগে, কোষ্ঠবদ্ধ রোগে এবং সংন্যাস আদি শিরোরোগে বিরেচন এবং প্রত্যুগ্রতা সাধন (রিব্লশন্) জন্য ব্যবহার করা যায়। ধনুষ্টঙ্কার এবং উন্মাদ রোগে বিরেচক প্রয়োজ্য হইলে ইহা বিশেষ উপযোগী ; কারণ, প্রথমোক্ত রোগে রোগী মুখব্যাদান করিতে এবং গিলিতে অক্ষম হয় ; অতএব জয়পালের তৈল ১ বিন্দু পরিমাণে কিঞ্চিৎ মধু সহযোগে জিহ্বামূলে লাগাইয়া দিলে ক্রমশঃ গলাধঃকরণ হইতে পারে। শেষোক্ত রোগে কখন কখন রোগী গিলিতে অসম্মত হয়, তখন ১।২ বিন্দু জয়পালের তৈল কোন খাদ্যদ্রব্যের সহিত রোগীর অজ্ঞাতসারে প্রয়োগ করা যাইতে পারে।

বিবিধ কাস রোগে, পুরাতন বাত রোগে এবং পুরাতন সন্ধি রোগে প্রত্যুগ্রতা সাধনার্থ ইহার মর্দ্দন স্থানিক প্রয়োগ করা যায়।

মাত্রা। ॥০ মিনিম্ হইতে ২ মিনিম্ পর্য্যন্ত।

প্রয়োগরূপ। ল্যাটিন্, লিনিমেন্টম্ ক্রোটনিস্ ; ইংরাজি, লিনিমেণ্ট্ অব্ ক্রোটন্ অয়েল্ ; বাঙ্গালা, জয়পালের মর্দ্দন। জয়পালের তৈল, ১ আং ; ক্যাজুপুট অয়েল, ৩॥০ আং ; শোধিত সুরা, ৩॥০ আং। একত্র মিশ্রিত করিয়া লইবে।

২৮শ বিরেচক।

ল্যাটিন্।	ইংরাজি।
রাম্‌নাই ফ্রাঙ্গিউলি কর্টেক্স্	ফ্রাঙ্গিউলা বার্ক্
(Rhamni Frangulæ Cortex)	(Frangula Bark)

প্রতিসংজ্ঞা। কর্টেক্স্ ফ্রাঙ্গিউলি। রাম্‌নাস্ ফ্রাঙ্গিউলা নামক বৃক্ষের শুষ্ক বল্কল। ক্ষুদ্র কন্দ ও অনতিবৃহৎ শাখা হইতে বল্কল সংগৃহীত হয়। অন্ততঃ এক বৎসর কাল রাখিয়া দিয়া ব্যবহার করিবে।

স্বরূপ। ক্ষুদ্র নলাকারে গুটিত, বল্কল $\frac{1}{25}$ ইঞ্চ বা ততোঽধিক স্থূল ; ধূসর-মিশ্রিত পাটলবর্ণ বা কৃষ্ণাভ পিঙ্গলবর্ণ কর্কের ন্যায় পদার্থ দ্বারা আচ্ছাদিত ; এই আবরণে প্রস্থভাবে ক্ষুদ্র শ্বেতবর্ণ প্রবর্দ্ধন দৃষ্ট হয় ; অভ্যন্তর প্রদেশ মসৃণ, পিঙ্গলমিশ্রিত পীতবর্ণ ; ভগ্ন প্রদেশের বাহ্যাংশ ক্ষুদ্র ও বেগুনিয়াবর্ণ, অভ্যন্তরাংশ সৌত্রিক ও পীতাভ ; বিশেষ গন্ধবিহীন ; ঈষৎ মিষ্ট অল্প তিক্ত সু-আস্বাদ।

ক্রিয়াদি। ইহা মৃদু বিরেচক ; অধিক মাত্রায়, জলবৎ ভেদ উপস্থিত করে। শোথ, উদরী আদি রোগে ব্যবহৃত হয়। ইহার পঙ্ক বাটিয়া উষ্ণ করিয়া স্তনে লাগাইলে দুগ্ধনিঃসরণ রোধ হয়।

প্রয়োগরূপ। এক্‌ষ্ট্রাক্টম্ রাম্‌নাই ক্র্যাঙ্গিউলি; এক্‌ষ্ট্রাক্টম্ রাম্‌নাই ক্র্যাঙ্গিউলি লিকুইডম্।

১। ল্যাটিন্. এক্‌ষ্ট্রাক্টম্ রাম্‌নাই ক্র্যাঙ্গিউলি; ইংরাজি, এক্‌ষ্ট্রাক্ট্ অব্ রাম্‌নাস্ ফ্র্যাঙ্গিউলাস্। প্রতিসংজ্ঞা. এক্‌ষ্ট্রাক্টম্ ফ্র্যাঙ্গিউলি। রাম্‌নাস্ ফ্র্যাঙ্গিউলা বন্ধল নং ৪০ চূর্ণ, ১ পাউণ্ড্; পরীক্ষিত সুরা ও জল, প্রত্যেক, যথা-প্রয়োজন। রাম্‌নাস্‌কে ২ পাইণ্ট্ সুরার সহিত মিশ্রিত করিয়া আবৃত পাত্র মধ্যে ৪৮ ঘণ্টা পর্য্যন্ত ভিজাইয়া রাখিবে; পরে পার্কোলেশন্ যন্ত্রে ঢালিয়া দিবে; সার নির্গত হওন রহিত হইলে, যে পর্য্যন্ত না প্রাপ্ত দ্রব ৩ পাইণ্ট্ হয় অথবা যে পর্য্যন্ত না রাম্‌নাস্ অসার হয়, তদবধি জল সংযোগে পার্কোলেশন্ করিতে থাকিবে; অনন্তর সংগৃহীত দ্রবকে জলস্বেদন যন্ত্রোত্তাপে উৎপাতিত করিয়া যথোপযুক্ত গাঢ় করিবে। মাত্রা, ১৫ হইতে ৬০ গ্রেণ।

২। ল্যাটিন্, এক্‌ষ্ট্রাক্টম্ রামনাই ফ্রাঙ্গিউলি লিকুইডম্; ইংরাজি, লিকুইড্ এক্‌ষ্ট্রাক্ট্ অব্ রাম্‌নাস্ ফ্রাঙ্গিউলাস্। রাম্‌নাস্ ফ্রাঙ্গিউলা বন্ধল স্থূল চূর্ণ, ১ পাউণ্ড্; শোধিত সুরা, ৪ আউন্স্; পরিস্রুত জল, যথা-প্রয়োজন। তিন চারি বার জল সংযোগ করিয়া বন্ধলকে ফুটাইয়া অসার করিয়া লইবে। এই দ্রবকে জলস্বেদন যন্ত্রোত্তাপে উৎপাতিত করিয়া ১২ আউন্স করিবে; শীতল হইলে সুরা সংযোগ করিয়া কএক ঘণ্টা রাখিয়া দিবে; পরে ছাঁকিয়া পরিস্রুত জল দ্বারা ১৬ আউন্স্ পরিমাণ পূর্ণ করিবে। মাত্রা, ১ হইতে ৪ ড্রাম্।

২৯শ বিরেচক।

ল্যাটিন্।	ইংরাজি।
রাম্‌নাই পার্শিয়ানি কর্টেক্স্	সেক্রেড্ বার্ক্
(Rhamni Purshiani Cortex)	(Sacred Bark)

প্রতিসংজ্ঞা। কাস্কারা স্যাগ্রেডা। রাম্‌নাস্ পার্শিয়ানাস্ নামক বৃক্ষের শুষ্ক বন্ধল।

স্বরূপ। হংস-পক্ষের ন্যায় আকার বা অভ্যন্তর দিকে গুটিত খণ্ড সকল, দৈর্ঘ্য ও আকারের স্থিরতা নাই, বন্ধল প্রায় $\frac{1}{16}$ হইতে $\frac{1}{8}$ ইঞ্চ স্থূল, বাহ্য প্রদেশ মসৃণ বা প্রায় মসৃণ, ধূসরমিশ্রিত শ্বেতবর্ণ ত্বক্ দ্বারা আচ্ছাদিত, সচরাচর ত্বক্ সহজেই উঠাইয়া ফেলা যায়, ও উহাতে সচরাচর সংলগ্ন লাইকেনের চিহ্নযুক্ত। তন্নিম্ন প্রদেশ নীলাভ বেগুনিয়া বা লোহিতমিশ্রিত বেগুনিয়াবর্ণ; অভ্যন্তর প্রদেশ লোহিতমিশ্রিত বেগুনিয়াবর্ণ, প্রায় মসৃণ, দীর্ঘভাবে রেখাযুক্ত। ভগ্নপ্রদেশ সূক্ষ্ম ও ঘন, অভ্যন্তর দিকে বিশেষতঃ বৃহদাকার খণ্ড সকলে ইহা সৌত্রিক। বিশেষ গন্ধবিহীন; তিক্ত আস্বাদ। ক্ষুদ্র বন্ধলের খণ্ড সকল চাপিয়া চেপ্টা গাঁইট্ বাঁধিয়া আনীত হয়।

প্রয়োগরূপ। এক্‌ষ্ট্রাক্টম্ কাস্কারি স্যাগ্রাডি; এক্‌ষ্ট্রাক্টম্ কাস্কারি স্যাগ্রাডি লিকুইডম্।

১। ল্যাটিন্, এক্‌ষ্ট্রাক্টম্ কাস্কারি স্যাগ্রাডি; ইংরাজি, এক্‌ষ্ট্রাক্ট্ অব্ কাস্কারা স্যাগ্রাডা। প্রতিসংজ্ঞা, এক্‌ষ্ট্রাক্টম্ রাম্‌নাই পার্শিয়ানি। কাস্কারা স্যাগ্রাডা নং ৪০ চূর্ণ, ১ পাউণ্ড্; পরীক্ষিত সুরা ও পরিস্রুত জল, প্রত্যেক, যথা-প্রয়োজন। কাস্কারাকে দুই পাইণ্ট্ সুরার সহিত মিশ্রিত করিয়া আবৃত পাত্র মধ্যে ৪৮ ঘণ্টা পর্য্যন্ত ভিজাইয়া রাখিবে; পরে পার্কোলেশন্ যন্ত্র মধ্যে ঢালিয়া দিবে; সার নির্গত হওন স্থগিত হইলে, যে পর্য্যন্ত না ৩ পাইণ্ট্ দ্রব নির্গত হইয়া আইসে বা যে পর্য্যন্ত না কাস্কারা অসার হয়, সে পর্য্যন্ত জল সংযোগে পার্কোলেশন্ করিতে থাকিবে। পরে প্রাপ্ত দ্রবকে জলস্বেদন যন্ত্রোত্তাপে যথোচিত গাঢ় করিয়া লইবে। মাত্রা, ২ হইতে ৮ গ্রেণ্।

২। ল্যাটিন্, এক্‌ষ্ট্রাক্টম্ কাস্কারি স্যাগ্রাডি লিকুইডম্; ইংরাজি, লিকুইড্ এক্‌ষ্ট্রাক্ট্ অব্ কাস্কারা স্যাগ্রাডা। প্রতিসংজ্ঞা, এক্‌ষ্ট্রাক্টম্ রাম্‌নাই পার্শিয়ানি লিকুইডম্। কাস্কারা স্যাগ্রাডা

মূল চূর্ণ, ১ পাউণ্ড্; শোধিত সুরা, ৪০ আউন্স; পরিস্রুত জল, যথা-প্রয়োজন। যে পর্য্যন্ত না বকল অসার হয়, সে পর্য্যন্ত উহাতে তিন চারি বার জল সংযোগ করিবে ও ফুটাইবে; এই দ্রবকে ছাঁকিয়া জলস্বেদন যন্ত্রোত্তাপে উৎপাতিত করিয়া ১২ আউন্স্ করিবে; শীতল হইলে সুরা সংযোগ করিয়া কএক ঘণ্টা রাখিয়া দিবে; পরে ছাঁকিয়া, পরিস্রুত জল দিয়া ১৬ আউন্স পরিমাণ পূর্ণ করিবে। মাত্রা, ।০ হইতে ২ ড্রাম্।

ক্রিয়াদি। ইহা উত্তর আমেরিকায় প্রশান্ত মহাসাগরের উপকূলে জন্মে। ক্রিয়া, রাম্নাস্ ক্যাথার্টিকস্ ও রাম্নাস্ ফ্রাঙ্গিউলার ন্যায় বিরেচক। বকলে তিন প্রকার ধূনাযুক্ত পদার্থ, একপ্রকার দানাযুক্ত পদার্থ ও বায়ি তৈল পাওয়া যায়। স্বভাবগত কোষ্ঠকাঠিন্যে ইহা অল্প মাত্রায় দিবসে দুই তিন বার প্রয়োগ করিলে উপকার হয়। পূর্ণ মাত্রায়, মৃদু বিরেচক। সেবন করিলে ইহার ক্রিয়া প্রকাশ পাইতে ১০।১২ ঘণ্টা লাগে, সুতরাং শয়নকালেই বিধেয়। সচরাচর শয়নকালে ১ ড্রাম্ প্রয়োগ করিলে প্রাতে অন্ত্র পরিষ্কার হইয়া যায়। ইহা দ্বারা অন্ত্রের "কৃমিগতি" বৃদ্ধি পায় ও সম্ভবতঃ অন্ত্রের নিঃসৃত রসও বৃদ্ধি হয়। ইহা সেবনের পর মলে পিত্তের বর্ণ দ্রব্য অধিক থাকে, সুতরাং সম্ভবতঃ ইহা কতকাংশে পিত্তনিঃসারক। ইহা দ্বারা অন্ত্র মধ্যে কোন উগ্রতা জন্মে না; অতএব অর্শ রোগে ইহা উৎকৃষ্ট বিরেচক। অল্প মাত্রায় ইহার বলকারক গুণ লক্ষিত হয়।

৩০শ বিরেচক।

লাটিন্।	ইংরাজি।
রাম্নাই সক্কস্	বক্থর্ণ জুস্
(Rhamni Succus)	(Buckthorn Juice)

(১৮৮৫ খৃঃ অব্দের ব্রিটিশ্ ফার্ম্মাকোপিয়ায় পরিত্যক্ত হইয়াছে।)

রাম্নি জাতীয় রাম্নস্ ক্যাথার্টিকস্ নামক বৃক্ষের ফলের রস। ইউরোপখণ্ডে জন্মে।

স্বরূপ ও রাসায়নিক তত্ত্ব। এই ফল ক্ষুদ্র, উজ্জ্বল কৃষ্ণবর্ণ; আভ্যন্তরিক শস্ত হরিদ্বর্ণ, দুর্গন্ধযুক্ত, কদর্য্য তিক্ত আস্বাদ। ইহাতে ক্যাথার্টিন্ নামক বীর্য্য আছে।

ক্রিয়া। অতি বিরেচক। ইহা দ্বারা জলবৎ ভেদ হয় এবং উদরে বেদনা ও কামড়ানি উপস্থিত হয়; এ নিমিত্ত গন্ধদ্রব্য সহযোগে প্রয়োজ্য। শোথ ও উদরী আদি রোগে ব্যবহার্য্য। মাত্রা, অর্দ্ধ আং।

প্রয়োগরূপ। লাটিন্, সিরপস্ রাম্নাই; ইংরাজি, সিরপ্ অব্ বক্থর্ণ। বক্থর্ণ ফলের রস, ৪ পাইণ্ট্; শুণ্ঠী কুট্টিত, ৮০ আং; পাইমেণ্টো কুট্টিত, ৮০ আং; শর্করা, ৪ পৌং; শোধিত সুরা, ৬ আং। প্রথমতঃ রসকে অগ্নিসন্তাপে গাঢ় করিয়া ২।০ পাইণ্ট্ করিবে; পরে ইহাতে শুণ্ঠী এবং পাইমেণ্টো সংযোগ করিয়া ৪ ঘণ্টা পর্য্যন্ত মৃদু সন্তাপ দিয়া ছাঁকিবে; শীতল হইলে সুরা সংযোগ করিয়া রাখিয়া দিবে; অনন্তর উপরের স্বচ্ছাংশ লইয়া তাহাতে মৃদু সন্তাপ দ্বারা শর্করা দ্রব করিবে। মাত্রা, ১ ড্রাম্।

৩১শ বিরেচক।

লাটিন্।	ইংরাজি।
স্ক্যামোনিয়ম্	স্ক্যামনি
(Scammonium)	(Scammony)

কন্বল্বুলেসি জাতীয় কন্বল্বিউলস্ স্ক্যামোনিয়া নামক বৃক্ষের মূল হইতে প্রাপ্ত গঁদ এবং ধূনাযুক্ত রস। বৃক্ষের মূলকে ছেদন করিলে এই রস নির্গত হয়; পরে ইহাকে শুষ্ক্ত রাখিয়া

শুষ্ক করিয়া লয়। সিরিয়া এবং তুরস্ক দেশে জন্মে। অপর, শুষ্ক মূল (ল্যাটিন্, স্ক্যামোনাই রাডিক্স ; ইংরাজি, স্ক্যামনি রুট্) ঔষধার্থ ব্যবহৃত হয়।

স্বরূপ ও রাসায়নিক তত্ত্ব। ধূসর বা পাটলবর্ণ পিণ্ড ; ভঙ্গুর ; ভাঙ্গিলে অভ্যন্তর উজ্জ্বল এবং মসৃণ দেখা যায় ; বিশেষ গন্ধযুক্ত ; কটু আস্বাদ ; জলের সহিত মিশ্রিত হয় ; সুরা দ্বারা ইহার ধর্ম্ম গৃহীত হয়। ইহাতে শতকরা ৭৭।৮৩ অংশ ধূনা এবং ৬।৮ অংশ গঁদ আছে।

স্ক্যামনির মূল, দেখিতে গাজরের ন্যায় ; ২।৩ ইঞ্চ স্থূল ; পাটলবর্ণ ; ঈষৎ গন্ধযুক্ত ; আস্বাদ-রহিত। ইহাতে ধূনা, গঁদ, শর্করা, শ্বেতসার, কাষ্ঠসূত্র এবং লবণাদি আছে।

ক্রিয়া। অতি বিরেচক। ইহার ক্রিয়া সমুদায় অন্ত্রে প্রকাশ পায় এবং ইহা দ্বারা সমুদায় অন্ত্রস্থ শ্লৈষ্মিক ঝিল্লি উত্তেজিত হয় ; সুতরাং অন্নবহা নাড়ীতে প্রদাহ থাকিলে অবিধেয়।

আময়িক প্রয়োগ। শোথ এবং উদরী রোগে, শিরোরোগে এবং কোষ্ঠবদ্ধ রোগে ইহা ব্যবস্থেয়। মহীলতার ন্যায় কৃমি রোগে এবং সূত্রখণ্ডবৎ কৃমি রোগে ক্যালোমেল্ সহযোগে প্রয়োগ করা যায়।

স্ক্যামনির মাত্রা, ৫ হইতে ১০ গ্রেণ্ পর্য্যন্ত ; শর্করা বা গঁদের সহিত উত্তমরূপে চূর্ণ করিয়া লইবে। ফার্ম্মাকোপিয়া-মতে ইন্দ্রবারুণ্যাদি সার, ইন্দ্রবারুণ্যাদি বটিকা, ইন্দ্রবারুণী এবং হেন্‌বেন্ বটিকা প্রস্তুত করিতে ব্যবহৃত হয়।

প্রয়োগরূপ। ১। ল্যাটিন্, স্ক্যামোনিয়ি রেজিনা ; ইংরাজি, রেজিন্ অব্ স্ক্যামনি। স্ক্যামনি মূল চূর্ণ, ৮ আং ; শোধিত সুরা, যথা-প্রয়োজন ; পরিস্রুত জল, যথা-প্রয়োজন। ১৬ আং সুরাতে আবৃত পাত্র মধ্যে স্ক্যামনি-মূলকে ২৪ ঘণ্টা পর্য্যন্ত ভিজাইবে এবং মৃদু সন্তাপ দিবে ; পরে পার্কোলেশন্ যন্ত্র মধ্যে স্থাপন করিয়া ক্রমশঃ সুরা প্রয়োগ করিবে, যে পর্য্যন্ত না স্ক্যামনির মূল অসার হয় ; অনন্তর এই অরিষ্টে ৪ আং জল সংযোগ করিয়া বকযন্ত্র দ্বারা জলস্বেদন যন্ত্রোত্তাপে সুরা চুয়াইয়া ফেলিবে ; যাহা অবশিষ্ট থাকিবে, এক পাত্র মধ্যে রাখিয়া দিবে ; ধূনা অধঃস্থ হইলে উপরের স্বচ্ছ জল ফেলিয়া তপ্ত জল দ্বারা উত্তমরূপে ধৌত করত অগ্নিসন্তাপে শুষ্ক করিয়া লইবে।

এই ধূনা পাটলবর্ণ ; ঈষৎ স্বচ্ছ ; ভঙ্গুর ; মিষ্টগন্ধযুক্ত ; জলে দ্রব হয় না ; সুরা এবং ইথরে সম্পূর্ণ দ্রবণীয়। মাত্রা ৫ গ্রেণ্ ; শর্করা বা গঁদের সহিত উত্তমরূপে চূর্ণ করিয়া লইবে।

২। ল্যাটিন্, কন্‌ফেক্সিয়ো স্ক্যামোনিয়াই ; ইংরাজি, কন্‌ফেক্সন্ অব্ স্ক্যামনি। স্ক্যামনি বা স্ক্যামনি ধূনা চূর্ণ, ৩ আং ; শুণ্ঠীচূর্ণ, ১॥০ আং ; বিলাতী জীরার তৈল, ১ ড্রাম্ ; লবঙ্গের তৈল, ॥০ ড্রাম্ ; শর্করার পাক, ৩ আং ; শোধিত মধু, ১॥০ আং। একত্র মর্দ্দন করিয়া লইবে। মাত্রা, ৩—১০ গ্রেণ্।

৩। ল্যাটিন্, মিক্‌শ্চুরা স্ক্যামোনিয়াই ; ইংরাজি, স্ক্যামনি মিক্‌শ্চর্। স্ক্যামনি রেজিন্, ৬ গ্রেণ্ ; দুগ্ধ, ২ আং। একত্র মর্দ্দন করিয়া লইবে। মাত্রা, ॥০—৩ আং।

৪। ল্যাটিন্, পল্‌বিস্ স্ক্যামোনিয়াই কম্পজিটস্ ; ইংরাজি, কম্পাউণ্ড্ পৌডর্ অব স্ক্যামনি। স্ক্যামনি, ৪ আং ; জ্যালাপ, ৩ আং ; শুণ্ঠী, ১ আং। পৃথক্ পৃথক্ চূর্ণ করিয়া একত্র মিলাইয়া ছাঁকিয়া লইবে। মাত্রা, ১০—২০ গ্রেণ্ ; বালকদিগের পক্ষে ৩—৫ গ্রেণ্।

৫। ল্যাটিন্, পাইলুলা স্ক্যামোনিয়াই কম্পজিটা ; ইংরাজি, কম্পাউণ্ড্ স্ক্যামনি পিল্। স্ক্যামনি রেজিনা, রেজিন্ অব্ জ্যালাপ্, কার্ড্ সোপ্ চূর্ণ, প্রত্যেক, ১ আউন্স ; শুণ্ঠীর অরিষ্ট, ১ আউন্স ; শোধিত সুরা, ২ আউন্স। সুরা ও রঞ্জনের সহিত একত্র করিয়া মৃদু উত্তাপে দ্রব করিবে ; পরে জল-স্বেদন যন্ত্রোত্তাপে শুষ্ক করিবে, যে পর্য্যন্ত না বটিকা প্রস্তুতের উপযুক্ত হয়। মাত্রা, ৫—১৫ গ্রেণ্।

নবম অধ্যায় সমাপ্ত।

দশম অধ্যায়।

মূত্রকারক ঔষধ।

ডাইউরেটিক্স্।

১ম মূত্রকারক।

ল্যাটিন্।	ইংরাজি।
ইথর্ অ্যাসিটিকস্	অ্যাসিটিক্ ইথর্
(Æther Aceticus)	(Acetic Æther)

প্রস্তুত করণ। আট অংশ অ্যাসিটেট্ অব্ সোডা, পাঁচ অংশ শোধিত সুরা ও দশ অংশ গন্ধক দ্রাবক মিশ্রিত করিয়া চুয়াইয়া লইবে; তদনন্তর ঐ মিশ্রের অর্দ্ধেক পরিমাণে ক্লোরাইড্ অব্ ক্যাল্সিয়ম্ মিশাইয়া চব্বিশ ঘণ্টা পর্য্যন্ত ছিপি দেওয়া বোতল মধ্যে রাখিবে; পরে ঢালিয়া শোধিত করিয়া লইবে।

ব্রিটিশ্ ফার্ম্মাকোপিয়ার নিম্নলিখিত প্রস্তুতপ্রণালী অবলম্বন করা হইয়াছে:—শোধিত সুরা, ৩২৷০ আং; গন্ধক দ্রাবক, ৩২৷৷০ আং; অ্যাসিটেট্ অব্ সোডিয়ম্, ৪০ আং; সদ্যঃ শুষ্ক কার্বনেট্ অব্ পটাশিয়ম্, ৬ আং। সুরায় ক্রমশঃ দ্রাবক সংযোগ করিবে; দ্রবকে শীতল অবস্থায় রাখিবে; শীতল দ্রবে অ্যাসিটেট্ সংযোগ করিয়া উত্তমরূপে মিশ্রিত করিয়া লইবে; ৪৫ আং চুয়াইয়া লইবে; পরে ইহাকে কার্বনেট্ অব্ পটাশিয়ম্ সহযোগে কাচের ছিপিযুক্ত বোতল মধ্যে তিন দিবস পর্য্যন্ত ভিজাইয়া রাখিবে; অনন্তর ইথর্ঘটিত দ্রব পৃথক্ করিবে, এবং যে পর্য্যন্ত প্রায় চারি আউন্স্ দ্রব ব্যতীত সমুদায় না চুয়াইয়া আইসে, সে পর্য্যন্ত চুয়াইবে। অবশেষে যে অ্যাসেটিক্ ইথর্ প্রস্তুত হইবে, তাহা বোতল মধ্যে উত্তমরূপে বন্ধ করিয়া শীতল স্থানে রাখিবে।

স্বরূপ ও রাসায়নিক তত্ত্ব। বর্ণহীন; তরল; মিষ্ট; ইথরের গন্ধযুক্ত। আপেক্ষিক ভার প্রায় ০·৯০০; ১৬৬ তাপাংশে স্ফুটিত হয়। শোধিত সুরায় ও ইথরে সকল পরিমাণেই দ্রব হয়। ৬০ তাপাংশে ইহার ১০ কিম্বা ১১ গুণ জলে দ্রব হয়।

ক্রিয়া। মূত্রকারক, ঘর্ম্মকারক ও উত্তেজক।

আময়িক প্রয়োগ। জ্বর, উদরাধ্মান প্রভৃতি রোগে ব্যবহৃত হয়।

মাত্রা। ২০—৬০ মিনিম্।

লাইকর্ এপিস্পাষ্টিকস্ প্রস্তুত করিতে অ্যাসিটিক্ ইথর্ ব্যবহৃত হয়।

২য় মূত্রকারক।

ল্যাটিন্।	ইংরাজি।
ইথরিস্ নাইট্রোসাই স্পিরিটস্	স্পিরিট্ অব্ নাইট্রস্ ইথর্
(Ætheris Nitrosi Spiritus)	(Spirit of Nitrous Æther)

পূর্ব্বনাম, স্পিরিটস্ ইথরিস্ নাইট্রিসাই বা নাইট্রিক্ ইথর্।

প্রস্তুত করণ নাইট্রাইট্‌ অব্‌ সোডা, ৫ আং; গন্ধক দ্রাবক, ৪ আং; শোধিত সুরা, ২ পাং। একত্র করিয়া কাচনির্ম্মিত বকযন্ত্র মধ্যে ৩৫ অংশ চুয়াইয়া লইবে। আধারভাণ্ড বরফ দ্বারা শীতল রাখিবে। অথবা যবক্ষার দ্রাবক, ৩ আং; গন্ধক দ্রাবক, ২ আং; সূক্ষ্ম তাম্র-তার, ২ আং; শোধিত সুরা, যথা-প্রয়োজন। ১ পাইণ্ট্‌ সুরার সহিত আবর্ত্তন দ্বারা ক্রমশঃ গন্ধক দ্রাবক মিলাইবে; পরে ঐরূপে ২॥০ আং যবক্ষার দ্রাবক তাহাতে সংযোগ করিবে; এই মিশ্র পদার্থকে তাম্র-তারের সহিত উপর্য্যুক্ত যন্ত্র মধ্যে স্থাপন করিয়া ১৮০ তাপাংশের অনধিক সন্তাপে চুয়াইবে এবং আধার-ভাণ্ড বরফ দ্বারা শীতল রাখিবে; আধার-ভাণ্ড মধ্যে ১২ আং চুয়াইয়া আসিলে উত্তাপ সরাইবে; যন্ত্র শীতল হইলে অবশিষ্ট ॥০ আং যবক্ষার দ্রাবক সংযোগ করিয়া পুনরায় চুয়াইবে, যে পর্য্যন্ত না আধার-ভাণ্ড মধ্যে ১৫ আং হয়; অবশেষে ইহার সহিত ২ পাইণ্ট্‌ সুরা মিলাইয়া লইবে অথবা এ পরিমাণে সুরা মিলাইবে, যেন আপেক্ষিক ভার ০·৮৪৫ হয়।

স্বরূপ ও রাসায়নিক তত্ব। বর্ণহীন বা ঈষৎ পীতবর্ণ; স্বচ্ছ; তরল; উৎপতিষ্ণু; অগ্নিদাহ্য; বিশেষ তীক্ষ্ণ; পক্ক ফলের ন্যায় সদ্গন্ধযুক্ত; তীক্ষ্ণ শীতল এবং ঈষৎ মিষ্ট আস্বাদ; আপেক্ষিক ভার ০·৮৪৫।

ক্রিয়া। মূত্রকারক, ঘর্ম্মকারক, শৈত্যকারক, এবং বায়ুনাশক। বাহ্যপ্রয়োগে শৈত্যকারক। জ্বরাদি রোগে ঘর্ম্মকরণ এবং শৈত্যকরণার্থ অ্যাসিটেট্‌ অব্‌ এমোনিয়া, যবক্ষার বা টার্টার এমেটিক্‌ সহযোগে প্রয়োগ করা যায়। শোথ রোগে মূত্রকরণার্থ যবক্ষার বা স্কুইল্‌ বা ডিজিটেলিস্‌ আদি সহযোগে ব্যবস্থেয়। কোন কারণ বশতঃ প্রস্রাব কটু এবং অল্প মাত্রা হইলে ইহা প্রয়োগ করা যায়।

মাত্রা। ॥০ ড্রাম্‌ হইতে ২ ড্রাম্‌ পর্য্যন্ত। যথেষ্ট পরিমাণে জল সহযোগে প্রয়োগ করিবে।

৩য় মূত্রকারক।

লাটিন্‌।	ইংরাজি।
এমোনিয়াই বেন্‌জোয়াস্‌	বেন্‌জোয়েট্‌ অব্‌ এমোনিয়ম্‌
(Ammonii Benzoas)	(Benzoate of Ammonium)

অপর নাম, এমোনি বেন্‌জোয়াস্‌।

প্রস্তুত করণ। এমোনিয়া দ্রব, ৩ আং; বেন্‌জোইক্‌ এসিড্‌, ২ আং; পরিস্রুত জল, ৪ আং। এমোনিয়া দ্রব এবং জল একত্র মিলাইয়া তাহাতে বেন্‌জোইক্‌ এসিড্‌ দ্রব করিবে; পরে মৃদু সন্তাপে গাঢ় করিয়া রাখিয়া দিলে দানা প্রস্তুত হইবে।

স্বরূপ ও রাসায়নিক তত্ব। বর্ণহীন শঙ্কাকার দানাযুক্ত; জল এবং সুরাতে দ্রবণীয়; অগ্নিসন্তাপে উৎপতিষ্ণু; ইহার দ্রবে লৌহঘটিত পর্‌সাণ্ট্‌ সংযোগ করিলে পীতবর্ণ বেন্‌জোয়েট্‌ অব্‌ আয়রন্‌ অধঃস্থ হয়।

ক্রিয়া। ইহা দ্বারা মূত্রযন্ত্রের শ্লৈষ্মিক ঝিল্লি উত্তেজিত হয় এবং প্রস্রাব অম্লত্ব প্রাপ্ত হয়। সেবন করিলে শোষিত হওনানন্তর হিপিউরিক্‌ এসিড্‌ রূপ প্রাপ্ত হইয়া মূত্রগ্রন্থি দ্বারা নির্গত হইয়া যায় এবং তৎকালে ঐ যন্ত্রকে উত্তেজিত করে।

আময়িক প্রয়োগ। মূত্রাশয়ের পুরাতন প্রদাহে, মূত্রাশয়ের ক্যাটার্‌ রোগে এবং প্রস্রাবের ক্ষারত্ব দোষ বশতঃ কন্‌ক্রেট্‌ জন্মিলে ইহা বিশেষ উপযোগী। মাত্রা, ১০ গ্রেণ্‌ হইতে ২০ গ্রেণ্‌ পর্য্যন্ত।

৪র্থ মূত্রকারক।

লাটিন। ইংরাজি।

এমোনিয়াই নাইট্রাস্ (Ammonii Nitras) — **নাইট্রেট্ অব এমোনিয়ম্ (Nitrate of Ammonium)**

পূর্ব্বনাম, এমোনিয়ি নাইট্রাস্।

প্রস্তুত করণ। এমোনিয়া বা কার্বনেট্ অব্ এমোনিয়া দ্রব জলমিশ্র যবক্ষার দ্রাবক সংযোগে সমক্ষারাম্ল করিয়া উর্দ্ধপাতন করিলে দানা প্রস্তুত হয়। যে পর্য্যন্ত আর জলীয় বাষ্প উত্থিত হয় না, সে পর্য্যন্ত ঐ দানা সকলকে ৩২০র অনধিক তাপাংশে গলদবস্থায় রাখিবে।

স্বরূপ ও রাসায়নিক তত্ব। শ্বেতবর্ণ লবণ, বায়ুতে রাখিলে আর্দ্র হয়, দানাযুক্ত পিণ্ডাকার, ও তীক্ষ্ণ তিক্ত আস্বাদ। নিজাপেক্ষা অল্প জলে দ্রব হয়, শোধিত সুরার ঈষৎ পরিমাণে দ্রবণীয়। ইহার দ্রব (১ অংশ, পরিস্রুত জল ৮ অংশ) নাইট্রেট্ অব্ সিল্ভার্ বা ক্লোরাইড্ অব্ বেরিয়ম্ সহযোগে অধঃস্থ হয় না। কষ্টিক্ পটাশের সহিত উত্তপ্ত করিলে এমোনিয়া নির্গত হয়। গন্ধক দ্রাবকের সহিত উত্তপ্ত করিলে যবক্ষার দ্রাবকের বাষ্প উত্থিত হয়। ৩২০ তাপাংশে ইহা দ্রব হয়। ৩৫০ হইতে ৪৫০ তাপাংশে নাইট্রস্ বাষ্প ও জলীয় বাষ্প পৃথক্ হয়।

রাসায়নিক উপাদান। এমোনিয়া ১ অংশ ও নাইট্রিক্ এসিড্ ১ অংশ।

ক্রিয়া। ২ স্ক্রুপল্ বা তন্ন্যূন মাত্রায় মূত্রকারক। ইহা সেবন করিলে নাড়ীর গতি মন্দ হয় ও শরীরের উত্তাপ হ্রাস হয়, কিন্তু শিরঃপীড়া বা বমনাদি উদরের কোন বৈলক্ষণ্য জন্মায় না।

আময়িক প্রয়োগ। ১ স্ক্রুপল্ হইতে ২ স্ক্রুপল্ মাত্রায় জ্বর ও সর্দ্দি রোগে প্রয়োগ করা যায়।

৫ম মূত্রকারক।

ল্যাটিন্। ইংরাজি।

এমোনিয়াই ফস্ফাস্ (Ammonii Phosphas) — **ফস্ফেট্ অব্ এমোনিয়ম্ (Phosphate of Ammonium)**

পূর্ব্বনাম, এমোনিয়ি ফস্ফাস্।

প্রস্তুত করণ। এমোনিয়ার উগ্র দ্রব, যথা-প্রয়োজন; জলমিশ্রিত ফস্ফরিক্ এসিড্, ২০ আং। ফস্ফরিক্ এসিডে এমোনিয়া দ্রব মিশ্রিত করিবে, যে পর্য্যন্ত না দ্রব ঈষৎ ক্ষারগুণবিশিষ্ট হয়; পরে মৃদু সন্তাপ দ্বারা গাঢ় করিবে; গাঢ় করিবার সময় মধ্যে মধ্যে এমোনিয়া দ্রব সংযোগে দ্রবকে ঈষৎ ক্ষারগুণবিশিষ্ট রাখিবে; পরে শীতল স্থানে রাখিয়া দিলে দানা প্রস্তুত হইবে; দানা ছাঁকিয়া লইয়া শোষক কাগজের উপর রাখিয়া শুষ্ক করিয়া লইবে।

স্বরূপ ও রাসায়নিক তত্ব। বর্ণহীন; স্বচ্ছ; স্তম্ভাকার দানাবিশিষ্ট; বায়ুতে রাখিলে এমোনিয়া নির্গত হয় এবং ইহা অস্বচ্ছ হয়; জলে দ্রবণীয়; সুরাতে দ্রব হয় না; ইহার দ্রবে নাইট্রেট্ অব্ সিল্ভার্ দিলে পীতবর্ণ ফস্ফেট্ অব্ সিল্ভার্ অধঃস্থ হয়।

ক্রিয়া। ইহার প্রধান ক্রিয়া এই যে, সেবন করিলে শোষিত হওনানন্তর যদি শরীরে ইউরিক্ এসিড থাকে, তবে তাহার সহিত সংযুক্ত হইয়া তাহাকে দ্রবণীয় ইউরেট্ অব্ এমোনিয়া রূপ প্রাপ্ত করায়; সুতরাং প্রস্রাবে ইউরিক্ এসিডের আধিক্য হইলে ইহা বিশেষ উপকার করে। অশ্মরী, গাউট্ রোগে এবং বাত রোগেও ইহা বিলক্ষণ উপকারক; এ রোগের মূল কারণ যে ইউরেট্ অব্ সোডা, তাহার সহিত সংযুক্ত হইয়া ইউরেট্ অব্ এমোনিয়া এবং ফস্ফেট্ অব্ সোডা রূপ প্রাপ্ত করায়; এই উভয় লবণই দ্রবণীয়, সুতরাং শোষিত হইয়া অনায়াসে মূত্রযন্ত্রাদি দ্বারা

শরীর হইতে বহির্গত হয়। এ ভিন্ন, কস্ফেট্ অব্ এমোনিয়া উত্তেজন, স্বেদজনন, এবং শোষণ-ক্রিয়াও প্রকাশ করে।

মাত্রা। ৫ হইতে ২০ গ্রেণ্ পর্য্যন্ত।

৬ষ্ঠ মূত্রকারক।

ল্যাটিন্।	ইংরাজি।
পটাশি নাইট্রাস্	নাইট্রেট অব্ পটাশ্
(Potassæ Nitras)	(Nitrate of Potash)

ধামনিক অবসাদক ঔষধশ্রেণীর মধ্যে বর্ণনা করা হইয়াছে।

৭ম মূত্রকারক।

ল্যাটিন্।	ইংরাজি।
পটাশি এসিটাস্	এসিটেট্ অব্ পটাশ্
(Potassæ Acetas)	(Acetate of Potash)

আধুনিক নাম, পোটাশিয়াই এসিটাস্; এসিটেট্ অব্ পটাশিয়ম্।

সির্কা দ্রাবক তাহার ক্ষারত্ব সংহার পর্য্যন্ত কার্বনেট্ অব্ পটাশ্ সংযোগ করিবে; পরে অগ্নি-সন্তাপ দিবে, যে পর্য্যন্ত না শুষ্ক হইয়া পুনরায় গলে; পরে শীতল হইয়া ঘনীভূত হইলে খণ্ড খণ্ড করিয়া বোতল মধ্যে রাখিবে।

স্বরূপ ও রাসায়নিক তত্ত্ব। শ্বেতবর্ণ উজ্জ্বল খণ্ড; গন্ধহীন; তীক্ষ্ণ লবণাস্বাদ; জল এবং সুরাতে দ্রবণীয়; সমক্ষারাম্ল; বায়ুতে রাখিলে জল শোষণ করিয়া তরল হয়; হস্তে মর্দ্দন করিলে পিচ্ছিল বোধ হয়; অম্ল সংযোগ করিলে সির্কার গন্ধ নির্গত হয়। রাসায়নিক উপাদান, পটাশ্ ১ অংশ, সির্কা দ্রাবক ১ অংশ।

ক্রিয়া। অল্প মাত্রায়, মূত্রকারক এবং ঘর্ম্মকারক; ।০ আং মাত্রায় বিরেচক। শরীর মধ্যে শোষিত হইবার পর কার্বনেট্ রূপ প্রাপ্ত হয়, সুতরাং ইহা দ্বারা প্রস্রাবের অম্লত্ব নাশ হয়।

আময়িক প্রয়োগ। শোথ এবং উদরী রোগে স্কুইল্ বা ডিজিটেলিস্ প্রভৃতি মূত্রকারক সহযোগে প্রয়োগ করা যায়। তরুণ বাত রোগে ডাং গোল্ডিং বার্ড্ সাহেব ইহার বিস্তর প্রশংসা করেন।

লেপ্রা, সোরায়েসিস্, একজীমা প্রভৃতি চর্ম্মরোগে ডাং ইষ্টন্ ইহার প্রতি অনুরাগ প্রকাশ করিয়াছেন। ইংলণ্ড ভিন্ন ইউরোপের অন্যান্য দেশীয় চিকিৎসকগণ পরিবর্ত্তন এবং শোষণের নিমিত্ত বিবিধ যান্ত্রিক বিবর্দ্ধন রোগে ইহা ব্যবহার করেন।

মাত্রা। মূত্রকরণার্থ ২০ গ্রেণ্ হইতে ৬০ গ্রেণ্ পর্য্যন্ত; বিরেচনার্থ ৪ আং।

৮ম মূত্রকারক।

ল্যাটিন্।	ইংরাজি।
পটাশি টার্ট্রাস্ এসিডা	এসিড্ টার্ট্রেট্ অব্ পটাশ্
(Potassæ Tartras Acida)	(Acid Tartrate of Potash)

লাবণিক বিরেচক ঔষধশ্রেণীর মধ্যে বর্ণনা করা হইয়াছে।

৯ম মূত্রকারক।

ল্যাটিন্।	ইংরাজি।
সোডি এসিটাস্	এসিটেট্ অব্ সোডা
(Sodæ Acetas)	(Acetate of Soda)

(১৮৮৫ খৃঃ অব্দের ব্রিটিশ্ ফার্ম্মাকোপিয়ায় পরিত্যক্ত হইয়াছে।)

সির্কা দ্রাবক, এমোনিয়ম্ কার্বনেট্ অব্ সোডা বিযুক্ত করিলে এসিটেট্ অব্ সোডা প্রস্তুত হয়।

স্বরূপ ও রাসায়নিক তত্ত্ব। স্বচ্ছ বর্ণহীন দানাযুক্ত; জলে দ্রবণীয়। এসিটেট্ অব্ সোডা দ্রব ক্লোরাইড্ অব্ বেরিয়ম্ বা নাইট্রেট্ অব্ সিল্ভার্ সহযোগে অধঃস্থ হয় না।

রাসায়নিক উপাদান, সোডা ১ অংশ, সির্কা দ্রাবক ১ অংশ।

এসিটিক্ ইথর্, ফেরি আর্সেনিয়াস্, ফেরি ফস্ফাস্, সিরপ্ ফেরি ফস্ফেটিস্ প্রস্তুত করিতে এসিটেট্ অব্ সোডা ব্যবহৃত হয়।

ক্রিয়া। এসিটেট্ অব্ পটাশের ন্যায়, কিন্তু অপেক্ষাকৃত মৃদু।

আময়িক প্রয়োগ। ইহা ঔষধার্থ প্রায় ব্যবহৃত হয় না। এসিটেট্ অব্ পটাশের পরিবর্ত্তে ব্যবহার করা যায়। প্রস্রাবে ফস্ফেট্ জন্মিলে, তাহা দ্রব করণার্থ ডাং উইলিস্ এসিটেট্ অব্ সোডা দ্রবের পিচকারি বিধান করেন।

মাত্রা। ১ স্কুপল্—২ ড্রাম্।

১০ম মূত্রকারক।

ল্যাটিন্।	ইংরাজি।
আর্মোরেসি র‍্যাডিক্স্	হর্স্ র‍্যাডিস্ রুট্
(Armoraciæ Radix)	(Horse Radish Root)

ক্রুসিফরি জাতীয় কক্লিয়ারিয়া আর্মোরেসিয়া নামক বৃক্ষের মূল। ব্রিটেন রাজ্যে রোপিত হইয়াছে।

নং ৫৭

হর্স্ র‍্যাডিস্ রুট্।

স্বরূপ ও রাসায়নিক তত্ত্ব। দীর্ঘ, নলাকার, শ্বেতবর্ণ; ঈষৎ মিষ্ট, উগ্র এবং কটু আস্বাদ; উগ্র গন্ধযুক্ত। সরস, মূলকে কুট্টিত করিয়া জলের সহিত চুয়াইলে এক প্রকার বায়ি তৈল পাওয়া যায়।

ক্রিয়া। উত্তেজক, মূত্রকারক এবং ঘর্ম্মকারক। ইহার ক্বাথ কিঞ্চিৎ অধিক মাত্রায় পান করিলে বমন হয়। ইহার এক খণ্ড চর্ব্বণ করিলে স্থানিক উগ্রতা সাধন করিয়া লাল নিঃসরণ করে। স্থানিক প্রয়োগ করিলে চর্ম্মে উগ্রতা সাধন করে এবং অধিক ক্ষণ রাখিলে ফোস্কা উৎপাদন করে। পুরাতন বাত রোগে এবং শোথ রোগে ব্যবহৃত হয়।

প্রয়োগরূপ। ল্যাটিন্, স্পিরিটস্ আর্মোরেসি কম্পজিটস্; ইংরাজি, কম্পাউণ্ড্ স্পিরিট্ অব্ হর্স্ র‍্যাডিস্। হর্স্ র‍্যাডিস্ কুট্টিত, ২০ আং; তিক্ত কমলার ত্বক্, ২০ আং; জায়ফল কুট্টিত, ৷৷০ আং; পরীক্ষিত সুরা, ১ গ্যাং; জল, ৩ পাং। মৃদু সন্তাপে ১ গ্যালন্ চুয়াইয়া লইবে। মাত্রা, ১—২ ড্রাম্। অন্যান্য মূত্রকারক ঔষধ সহযোগে ব্যবহার করা যায়।

১১শ মূত্রকারক।

ল্যাটিন্।	ইংরাজি।
বুকু ফোলিয়া	বুকু লীব্স্
(Buchu Folia)	(Buchu Leaves)

রুটেসি জাতীয় বারজ্মা বেটিউলিনা, বারজ্মা ক্রেনিউলেটা এবং বারজ্মা সেরাটিফোলিয়া নামক বৃক্ষের শুষ্ক পত্র। উত্তমাশা অন্তরীপে জন্মে।

স্বরূপ ও রাসায়নিক তত্ত্ব। ১ ইঞ্চ্ হইতে ১৷৷০ ইঞ্চ্ দীর্ঘ; মসৃণ; উজ্জ্বল; ধার করপত্রের ন্যায়; পীতহরিদ্বর্ণ; কর্পূরের ন্যায় গন্ধ; ঈষৎ তিক্ত এবং রুক্ষ আস্বাদ। ইহাতে বায়ি তৈল এবং বারজ্মিন্ বা ডায়োজ্মিন্ নামক তিক্ত পদার্থ আছে।

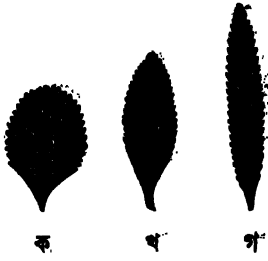
নং ৫৮

ক খ গ

ক—বারস্‌মা বেটিউলিনা।
খ—বারস্‌মা ক্রেনিউলেটা।
গ—বারস্‌মা সেরাটিফোলিয়া।

ক্রিয়া। উত্তেজক, মূত্রকারক, ঘর্মজনক, বায়ুনাশক, আগ্নেয়, বলকারক।

আময়িক প্রয়োগ। মূত্রযন্ত্র এবং জননেন্দ্রিয়ের বিবিধ পুরাতন রোগে বিধেয়। যথা—পুরাতন মূত্রাশয়-প্রদাহ, মূত্রগ্রন্থি-প্রদাহ, পুরাতন প্রমেহ, লিঙ্গনাল-প্রদাহ এবং প্রস্রাবে লিথিক্ এসিডের আধিক্য, অধিক কাল স্থায়ী "মূত্রধারণে অক্ষমতা" ইত্যাদি।

মাত্রা। চূর্ণের ২০ গ্রেণ্, হইতে ৪০ গ্রেণ্ পর্য্যন্ত।

প্রয়োগরূপ। ১। ল্যাটিন্, ইন্‌ফিউজম্ বুকু; ইংরাজি, ইন্‌ফিউজন অব্ বুকু। বুকু কুট্টিত, ॥০ আং; স্ফুটিত পরিস্রুত জল, ১০ আং। আবৃত পাত্র মধ্যে অর্দ্ধ ঘণ্টা পর্য্যন্ত ভিজাইয়া ছাঁকিয়া লইবে। মাত্রা, ১—৪ আং।

২। ল্যাটিন্, টিংচ্যুরা বুকু; ইংরাজি, টিংচর্ অব্ বুকু। বুকু কুট্টিত, ২॥০ আং; পরীক্ষিত সুরা, ১ পাইণ্ট্। পার্কোলেশন্ দ্বারা প্রস্তুত করিবে। মাত্রা, ১—২ ড্রাম্।

১২শ মূত্রকারক।

ল্যাটিন্।	ইংরাজি।
কোপেবা	কোপেবা
(Copaiba)	(Copaiba)

লিগিউমিনোসি জাতীয় কোপাইফরা মলটিযুগা, কোপাইফরা অফিসিনেলিস্ এবং অন্যান্য প্রকার কোপাইফরা বৃক্ষের তৈল ও ধুনাযুক্ত রস। বৃক্ষের স্কন্ধে অস্ত্রাঘাত করিলে এই রস নির্গত হয়। মার্কিন্‌গণের ব্রেজিল্ দেশে জন্মে।

নং ৫৯

কো ফেকিউর্য়াই।

স্বরূপ ও রাসায়নিক তত্ত্ব। স্বচ্ছ, গাঢ়, ঈষৎ পীতবর্ণ; দেখিতে জলপাইএর তৈলের ন্যায়; বিশেষ গন্ধযুক্ত; রুক্ষ, কদর্য্য আস্বাদ; অগ্নিদাহ্য; জলাপেক্ষা লঘু; জলে দ্রব হয় না; সুরা, ইথর্ এবং তৈলে সম্পূর্ণ দ্রবণীয়; ক্ষার সহযোগে সাবান হয়; অগ্নিসন্তাপে নিজ ভারের চতুর্থাংশ কার্বনেট্ অব্ ম্যাগ্নিশিয়া দ্রব করে, অথচ স্বচ্ছ থাকে। ইহাতে বায়ি তৈল এবং ধুনা আছে।

ক্রিয়া। উত্তেজক; এই উত্তেজন ক্রিয়া শরীরস্থ সমুদায় শ্লৈষ্মিক ঝিল্লিতে প্রকাশ পায়। তন্মধ্যে মূত্রযন্ত্র এবং জননেন্দ্রিয়ের শ্লৈষ্মিক ঝিল্লিতে বিশেষরূপে প্রকাশিত হয়। অল্প মাত্রায় সেবন করিলে পাকাশয়ে উষ্ণতা বোধ হয়, কোপেবার গন্ধযুক্ত উদ্গার উঠিতে থাকে এবং বিবমিষা হয়; কচিৎ বমন বা ভেদ হয়। শোষিত হইবার পর মূত্রযন্ত্র এবং শ্বাসযন্ত্র দ্বারা নির্গত হইয়া যায়; তন্নিবন্ধন প্রস্রাব বৃদ্ধি হয়, প্রস্রাবের বর্ণ আরক্তিম হয় এবং প্রস্রাব কোপেবার গন্ধযুক্ত হয়;

নং ৬০

কো কর্ডিফোলিয়া।

আর, নিঃশ্বাসে ইহার গন্ধ পাওয়া যায় এবং শ্বাসযন্ত্রস্থ শ্লৈষ্মিক ঝিল্লি উত্তেজিত হওয়াতে অধিক কফ নিঃসারণ হয়। অধিক মাত্রায় সেবন করিলে, উদরে বেদনা, বিবমিষা, বমন ও উদরাময় উপস্থিত হয়; বস্তিদেশে বেদনা, মূত্রকৃচ্ছ্র, রক্তপ্রস্রাব, লিঙ্গনাল মধ্যে জ্বালা উপস্থিত হয়, শরীর সজ্বর হয় এবং কখন কখন শরীরে কণ্ডূয়ন এবং রক্তবর্ণ দানা নির্গত হয়।

আময়িক প্রয়োগ। প্রমেহ রোগেই ইহা বিস্তর ব্যবহৃত হয়। ইহার প্রয়োগবিষয়ে দুই মত আছে। ১ম, এই যে, প্রমেহ রোগের তরুণাবস্থায় বিবিধ শৈত্যক্রিয়া দ্বারা প্রদাহ দমন করণানন্তর কোপেবা বিধান করিবে; প্রদাহ সত্ত্বে অবিধেয়। নাইট্রিক্ ইথর্ এবং পটাশ্ দ্রব সহযোগে ব্যবস্থা করা যায়; যথা—কোপেবা ২ ড্রাম্; নাইট্রিক্ ইথর্ ২ ড্রাম্; পটাশ্ দ্রব ১ ড্রাম্; হেন্‌বেনের অরিষ্ট ৪০ মিনিম্; জল ৪ আং; গঁদের মণ্ড ২ আং। মাত্রা, ১ আং; দিবসে ৩।৪ বার প্রয়োগ করিবে। দ্বিতীয় মত এই যে, প্রমেহ রোগের প্রথমাবস্থাতেই অধিক মাত্রায় কোপেবা প্রয়োগ বিধেয়। এই মতাবলম্বীরা কহেন যে, এইরূপে প্রয়োগ করিলে প্রথম উদ্যমেই রোগ দমন হয়, আর কোন ব্যাঘাত হয় না। এ মতের দোষ এই যে, ইহা দ্বারা কখন কখন মূত্রযন্ত্র এবং জননেন্দ্রিয়ের প্রদাহাদি উপস্থিত হয়। পুরুষের প্রমেহ রোগে ইহা দ্বারা যেরূপ আশু প্রতিকার লাভ হয়, স্ত্রীলোকের রোগে তদ্রূপ নহে। ইহাতে কেহ কেহ বিবেচনা করেন যে, ইহার ক্রিয়া সম্পূর্ণ স্থানিক; সেবন করিবার পর শোষিত হইয়া মূত্রপ্রণালীর শ্লৈষ্মিক ঝিল্লিতে ক্রিয়া দর্শায়। কিন্তু যে হেতু স্ত্রীলোকের প্রমেহ রোগ কেবল মূত্রপ্রণালীতেই অবস্থিতি করে না, যোনিস্থ শ্লৈষ্মিক ঝিল্লির অধিকাংশ আক্রমণ করে, সুতরাং কোপেবা সেবন দ্বারা তাহাদের আরোগ্য লাভ হয় না। এ মতের বিপক্ষবাদীরা কহেন যে, যদ্যপি কোপেবার ক্রিয়া সম্পূর্ণ স্থানিক হইত, তবে ইহার স্থানিক প্রয়োগ দ্বারা রোগের প্রতিকার হইত; কিন্তু অনেক পরীক্ষা দ্বারা দেখা গিয়াছে যে, তাহা হয় না। মোং রিকর্ড্ দ্বারা এক্ষণে এ বিষয়ের মীমাংসা স্থির হইয়াছে। তাঁহার চিকিৎসাধীন প্রমেহগ্রস্ত এক জন রোগীর অণ্ডকোষের পুরোভাগে একটি মূত্রনালী ছিল, তদ্দ্বারা লিঙ্গনালস্থ শ্লৈষ্মিক ঝিল্লি দৃষ্ট হইত। ঐ ব্যক্তির সমুদায় প্রস্রাব ঐ নালী দিয়া নির্গত হইত; কিন্তু অঙ্গুলি দ্বারা নালীর উভয় পার্শ্ব চাপিয়া সে সহজ পথে প্রস্রাব করিতে পারিত। মোং রিকর্ড্ তাহাকে কোপেবা প্রয়োগ করিয়া ঐ নালী দ্বারা প্রস্রাব করিতে অনুমতি করিয়াছিলেন। কিয়দ্দিবসের মধ্যে তাহার নালীর পশ্চাৎস্থিত লিঙ্গনালের প্রমেহ নিবারণ হইয়াছিল; কিন্তু নালীর অগ্রস্থিত লিঙ্গনালের প্রমেহের কিছুই হয় নাই। পরে রিকর্ড্ সাহেব তাহাকে নালী চাপিয়া সহজ পথে প্রস্রাব করিতে অনুমতি করাতে অল্প দিবসের মধ্যেই সে সম্পূর্ণ আরোগ্য লাভ করিয়াছিল। রিকর্ড্ সাহেবের অধীনে আরও দুই জন উক্ত প্রকার প্রমেহগ্রস্ত রোগী আসিয়াছিল। তাহাদেরও ঐ প্রকার চিকিৎসা করাতে ঐরূপ ফল লাভ হইয়াছিল; কেবল তাহাদের এক জনকে কোপেবা, অপরকে কাবাবচিনি ব্যবস্থা করা হইয়াছিল। অপিচ, ডাং হার্ডী সাহেব অনেকগুলি প্রমেহগ্রস্ত স্ত্রীলোককে কোপেবা সেবন করাইয়া, পরে তাহাদের নিজ নিজ প্রস্রাব তাহাদের যোনি মধ্যে পিচকারি দ্বারা প্রয়োগ করিয়া আরোগ্য প্রদান করিয়াছেন। এই সকল দৃষ্টে বোধ হয় যে, কোপেবা পাকাশয় হইতে শোষিত হওনানন্তর শরীর মধ্যে এরূপ পরিবর্ত্তিত হয় যে, মূত্রপথে নির্গত হওন কালে লিঙ্গনালের উপর বিশেষ প্রমেহঘ্ন ক্রিয়া প্রকাশ করে।

পুরাতন প্রমেহ রোগে লিঙ্গনাল মধ্যে বুজি দ্বারা কোপেবা প্রয়োগ করিলে উপকার হয়। স্ত্রীলোকের প্রমেহ এবং শ্বেতপ্রদর রোগে ইহার আভ্যন্তরিক এবং স্থানিক প্রয়োগ উপকার করে।

মূত্রাশয়ের পুরাতন প্রদাহ ও উগ্রতাযুক্ত অবস্থায় কোপেবা যথেষ্ট উপকারক।

যকৃতের সিরোসিস্-জনিত উদরী রোগে বাল্সাম্ অব্ কোপেবা উত্তেজনকর মূত্রকারক হইয়া উপকার করে।

হৃৎপিণ্ডের কপাটীয় পীড়ায় ডাং হিলটন্ ফেগ্ ইহাকে মহৌষধ বিবেচনা করেন। দ্বিকপাটীয় পীড়ায় অন্যান্য ঔষধ নিষ্ফল হওয়ায় কোপেবা প্রয়োগ করিয়া সিদ্ধ-মনোরথ হইয়াছেন। ডাং টেলর্ প্রভৃতি চিকিৎসকগণ ইহাকে হৃৎপিণ্ডের পীড়া-জনিত শোথ রোগে উৎকৃষ্ট ঔষধ বিবেচনা করেন।

বৃদ্ধাবস্থায় পুরাতন অর্শ রোগে,২০।৩০বিন্দু পরিমাণে দিবসে ২।৩বার ব্যবস্থা করিলে সুফল দর্শে। শয্যাঙ্কতে ডাং বার্থলো সমানাংশ কোপেবা ও এরণ্ড তৈল একত্র মিশ্রিত করিয়া প্রয়োগ করিতে উপদেশ দেন।

পুরাতন শ্বাসনলীপ্রদাহ এবং পুরাতন কাস রোগে অধিক শ্লেষ্মা নিঃসরণ লাঘবার্থ কোপেবা ব্যবস্থা করা যায়।

মাত্রা। ২০ মিনিম্ হইতে ১ ড্রাম্ পর্য্যন্ত। শর্করা বা গঁদ বা লাইকর্ পটাশি সহযোগে ব্যবস্থা করিবে; অথবা দুগ্ধ কিম্বা কর্পূরের জলের সহিত প্রয়োগ করিবে। জেলেটিনের কোষ (ক্যাপ্সুল্) মধ্যে করিয়াও প্রয়োগ করা যায়; এবং নিম্নলিখিত মতে বটিকা প্রস্তুত করিয়াও বিধান করা যায়। যথা—কোপেবা ২ আং; ম্যাগ্নিশিয়া ৬০ গ্রেণ্; একত্র করিয়া রাখিয়া দিবে; ঘন হইলে ২০০ বটিকা প্রস্তুত করিবে। মাত্রা, ২।৩ বটিকা।

প্রয়োগরূপ। ল্যাটিন্, ওলিয়ম্ কোপেবী; ইংরাজি, অয়েল্ অব্ কোপেবা। কোপেবা চুয়াইয়া প্রস্তুত করা যায়। এই তৈল বর্ণহীন; স্বচ্ছ; বিশেষ গন্ধযুক্ত; উগ্র, রুক্ষ আস্বাদ; ইথরে দ্রবণীয়; ইহাতে গন্ধক, ফস্ফরস্ এবং আইওডিন্ দ্রব হয়। মাত্রা, ৫ মিনিম্ হইতে ৷৹ ড্রাম্।

১৩শ মূত্রকারক।

ল্যাটিন্।	ইংরাজি।
ডিজিটেলিস্	ডিজিটেলিস্
(Digitalis)	(Digitalis)

স্নায়বীয় অবসাদক ঔষধশ্রেণীর মধ্যে বর্ণনা করা হইয়াছে।

১৪শ মূত্রকারক।

গর্জ্জন তৈল।

ল্যাটিন্।	ইংরাজি।
ডিপ্টেরোকার্পাই বাল্সেমোমম্	গর্জ্জন্ বাল্সাম্; উড্ অয়েল্
(Dipterocarpi Balsamomum)	(Gurjun Balsam; Wood Oil)

ডিপ্টেরোকার্পি জাতীয় ডিপ্টেরোকার্পস্ লেবিস্ নামক বৃক্ষ হইতে প্রাপ্ত তৈল ও ধূনাযুক্ত রস। বৃক্ষের স্কন্ধে অস্ত্রাঘাত করিয়া অগ্নিসন্তাপ দিলে ইহা নির্গত হয়। পূর্ব্ববাঙ্গালায় জন্মে।

স্বরূপ ও রাসায়নিক তত্ত্ব। স্বচ্ছ, তরল, পাটলবর্ণ; জলাপেক্ষা লঘু; কোপেবার ন্যায় গন্ধাস্বাদযুক্ত; কিন্তু তত উগ্র নহে। ২৭০ তাপাংশ পর্য্যন্ত তপ্ত করিলে অনচ্ছ এবং ঘন হয়।

ক্রিয়া। উত্তেজক এবং মূত্রকারক; ইহার উত্তেজন-ক্রিয়া সমুদায় শ্লৈষ্মিক ঝিল্লিতে এবং বিশেষতঃ মূত্রযন্ত্র এবং জননেন্দ্রিয়ের শ্লৈষ্মিক ঝিল্লিতে প্রকাশ পায়। ফলতঃ ইহার ক্রিয়া সর্ব্বমতে কোপেবার ন্যায়।

আময়িক প্রয়োগ। কোপেবার ন্যায়। কুষ্ঠরোগে চূণের জল সহযোগে মর্দনরূপে ব্যবহৃত হয়।

মাত্রা। ॥০—১ ড্রাম্; আরবি গঁদের মণ্ডের সহিত প্রয়োজ্য।

১৫শ মূত্রকারক।

ল্যাটিন্।	ইংরাজি।
ওলিয়ম্ জুনিপরাই	অয়েল্ অব্ জুনিপর্
(Oleum Juniperi)	(Oil of Juniper)

কোনিফরি জাতীয় জুনিপরস্ কমিউনিস্ নামক বৃক্ষের ফল চুয়াইয়া প্রস্তুত তৈল। ইউরোপখণ্ডের উত্তর প্রদেশে জন্মে।

স্বরূপ ও রাসায়নিক তত্ত্ব। তরল; বর্ণহীন বা ঈষৎ পীতবর্ণ; বিশেষ গন্ধযুক্ত; রুক্ষ আস্বাদ; জলাপেক্ষা লঘু; সুরাতে অল্প দ্রবণীয়।

ক্রিয়া। উত্তেজক, বায়ুনাশক এবং মূত্রকারক। পূর্ব্বে জুনিপরের শাখাগ্র এবং ফলের ক্বাণ্ট্ ব্যবহৃত হইত; ব্রিটিশ্ ফার্ম্মাকোপিয়া-মতে তাহা পরিত্যক্ত হইয়াছে। জুনিপরের ফল হইতে জিন্ নামক সুরা প্রস্তুত হয়।

আময়িক প্রয়োগ। শোথ এবং উদরী রোগে মূত্রকরণার্থ ব্যবহার করা যায়; কিন্তু জ্বর এবং মূত্রযন্ত্র ও জননেন্দ্রিয়ের উগ্রতা বা প্রদাহ সত্ত্বে নিষিদ্ধ। উদরাধ্মান হইলে বায়ুনাশার্থ প্রয়োগ করা যায়।

মাত্রা। ১ মিনিম্ হইতে ৫ মিনিম্ পর্য্যন্ত।

প্রয়োগরূপ। ল্যাটিন্, স্পিরিটস্ জুনিপরাই; ইংরাজি, স্পিরিট্ অব্ জুনিপর্। জুনিপর্ তৈল, ১ আং; শোধিত সুরা, ৪৯ আং। দ্রব করিয়া লইবে। মাত্রা, ৩০ মিনিম্—১ ড্রাম্। ক্রিয়েজোট্ মিক্শ্চর্ প্রস্তুত করিতে ব্যবহৃত হয়।

১৬শ মূত্রকারক।

ল্যাটিন্।	ইংরাজি।
ওলিয়ম্ টেরেবিন্থিনি	অয়েল্ অব্ টর্পেণ্টাইন্
(Oleum Terebinthinæ)	(Oil of Turpentine)

ধামনিক উত্তেজক ঔষধশ্রেণীর মধ্যে বর্ণনা করা হইয়াছে।

১৭শ মূত্রকারক।

ল্যাটিন্।	ইংরাজি।
পেয়েরি র‍্যাডিক্স্	পেরেয়া রূট্
(Pareiræ Radix)	(Pareira Root)

মেনিস্পার্মেসি জাতীয় পেয়েরা ব্রেবা (বেল্‌বেট্ লীফ্) নামক লতার মূল। মার্কিন্‌খণ্ডস্থ উপদ্বীপে জন্মে।

স্বরূপ ও রাসায়নিক তত্ত্ব। নলাকার বা চেপ্টা খণ্ড সকল; ৪ ইঞ্চ্ হইতে ৪ ফুট্ দীর্ঘ; ॥০ ইঞ্চ্ হইতে ৪ ইঞ্চ্ স্থূল; বাহ্যপ্রদেশ ধূসরবর্ণ, কুঞ্চিত; অভ্যন্তর পীতবর্ণ, সান্তর এবং সমকেন্দ্র চক্রাকার রেখাযুক্ত; মিষ্ট, তিক্ত, রুক্ষ আস্বাদ। ইহাতে ধুনা, শ্বেতসার এবং সিসাম্পিলিয়া নামক বীর্য্যবিশেষ আছে।

ক্রিয়া। উত্তেজক, আগ্নেয় এবং বলকারক; মূত্রযন্ত্রস্থ শ্লৈষ্মিক ঝিল্লির উপর পরিবর্ত্তন ক্রিয়া প্রকাশ করে। অধিক মাত্রায়, বিরেচক।

আময়িক প্রয়োগ। মূত্রযন্ত্রের বিবিধ পুরাতন রোগে বিশেষ উপকার করে। এ বিধায় প্রমেহ, শ্বেতপ্রদর, পুরাতন মূত্রাশয়প্রদাহ রোগে ব্যবহৃত হয়। হেম্‌বেনের অরিষ্ট এবং প্রয়োজন অনুসারে ক্ষার বা দ্রাবক সহযোগে ব্যবস্থা করিবে।

মাত্রা। চূর্ণের ৩০ হইতে ৬০ গ্রেণ্ পর্য্যন্ত।

প্রয়োগরূপ। ১। ল্যাটিন্, ডিককৃটম্ পেরিরি; ইংরাজি, ডিককৃশন্ অব্ পেরেরা। পেরেরা, ১।০ আং; পরিস্রুত জল, ১ পাইণ্ট্। আবৃত পাত্র মধ্যে ১৫ মিনিট্ পর্য্যন্ত সিদ্ধ করিয়া, ছাঁকিয়া, ছাঁকনীতে পরিস্রুত জল সংযোগে ১ পাইণ্ট্ ক্বাথ করিবে। মাত্রা, ১—২ আং।

২। ল্যাটিন্, এক্‌ষ্ট্রাক্টম্ পেরিরি; ইংরাজি, এক্‌ষ্ট্রাক্ট্ অব্ পেরেরা। পেরেরা স্থূল চূর্ণ, ১ পৌং; ফুটিত পরিস্রুত জল, যথা-প্রয়োজন। ১ পাইণ্ট্ জলে ২৪ ঘণ্টা পর্য্যন্ত পেরেরা ভিজাইবে; পরে পার্কোলেশন্ যন্ত্র মধ্যে স্থাপন করিয়া ক্রমশঃ জল দিবে, যে পর্য্যন্ত না পেরেরা অসার হয়; অবশেষে এই কাণ্টকে জলস্বেদন যন্ত্র দ্বারা উপযুক্ত গাঢ়ত্ব প্রাপ্ত করাইবে। মাত্রা, ১০।৩০ গ্রেণ্।

৩। ল্যাটিন্, এক্‌ষ্ট্রাক্টম্ পেরিরি লিকুইডম্; ইংরাজি, লিকুইড্ এক্‌ষ্ট্রাক্ট্ অব্ পেরেরা। এক্‌ষ্ট্রাক্ট্ অব্ পেরেরা, ফুটিত পরিস্রুত জল ও শোধিত সুরা, প্রত্যেক, যথা-প্রয়োজন। ১ ভাগ পরিস্রুত সুরায় ৩ ভাগ জল মিশ্রিত করিয়া লইবে। অনন্তর ৪ অংশ পেরেরার সারকে এ পরিমাণে এই মিশ্র সংযোগে দ্রব করিবে, যেন ১৬ অংশ তরল সার প্রস্তুত হয়। প্রয়োজন হইলে ছাঁকিয়া লইবে। মাত্রা, ।০—২ ড্রাম্।

১৮শ মূত্রকারক।

ল্যাটিন্।	ইংরাজি।
সিলা	স্কুইল্
(Scilla)	(Squill)

লিলিয়েসি জাতীয় অর্গিনিয়া সিলা নামক বৃক্ষের কন্দ; ভূমধ্যস্থ সাগরের উভয় কূলেই জন্মে।

স্বরূপ ও রাসায়নিক তত্ত্ব। ইহার আকার ও অবয়ব পলাণ্ডুর ন্যায়; এক পোয়া হইতে ⁄১ সের পর্য্যন্ত ওজনে হয়; কখন কমলালেবু হইতে ক্ষুদ্র, বা বিম্বের ন্যায় বৃহৎ হয়। বাহ্য স্তবক শুষ্ক, পাতলা, পাটলবর্ণ বা শ্বেতবর্ণ; আভ্যন্তরিক স্তবক সকল স্থূল, সরস এবং শ্বেতবর্ণ; অতি কদর্য্য, উগ্র এবং তিক্ত আস্বাদ; দুর্গন্ধযুক্ত। জল, সির্কা এবং সুরা দ্বারা ইহার ধর্ম্ম গৃহীত হয়। ইহাতে সিলিটাইন্ এবং স্কুলেইন্ নামক দুইটি বীর্য্য আছে। ইহার মূত্রকরণ এবং কফনিঃসারণ ক্রিয়া প্রথমোক্ত বীর্য্যের উপর নির্ভর করে; শেষোক্ত বীর্য্যটি অতি উগ্র, এবং স্কুইলের বমনকরণ এবং বিরেচন শক্তির আধার। স্কুইল্‌কে খণ্ড খণ্ড করত শুষ্ক করিয়া বিক্রয়ার্থ প্রেরিত করে। শুষ্ক স্কুইল্ বায়ুতে রাখিলে ক্রমশঃ আর্দ্র হয়।

নং ৬১

স্কুইলের কাটা খণ্ড।

ক্রিয়া। উত্তেজক, মূত্রকারক এবং কফনিঃসারক; কিঞ্চিৎ অধিক মাত্রায়, ভেদ ও বমন উপস্থিত করে; এবং কখন কখন বস্তিদেশে বেদনা এবং মূত্রযন্ত্রে উগ্রতা প্রকাশ করে। ভেদ ও বমন উপস্থিত হইলে ইহার মূত্রকরণ ক্রিয়া প্রকাশ পায় না; অতএব অল্প মাত্রায় প্রয়োগ করিবে, এবং প্রয়োগ করিতে করিতে বিবমিষা উপস্থিত হইলে ঔষধ প্রয়োগ রহিত করিবে। ইহার মূত্রকরণ ক্রিয়া প্রকাশ না পাইলে ঘর্ম্ম বৃদ্ধি হয়। ইহার কফনিঃসারণ ক্রিয়ার বিষয়ে বক্তব্য এই যে, ইহা দ্বারা অধিক শ্লেষ্মা নিঃস্রবণ হয় এবং শ্লেষ্মা তরলীভূত হয়, তন্নিবন্ধন শ্বাসযন্ত্রস্থ রক্তাধিক্যের হ্রাস করে। বমনকরণ এবং বিরেচনার্থ ইহার ক্রিয়ার উগ্রতা হেতু ব্যবস্থের নহে। কখন কখন ইপেকাকুয়ানা সহযোগে বমনকরণার্থ ব্যবহার করা যাইতে পারে। অধিক মাত্রায়, উগ্র বিষক্রিয়া করে, পাকাশয় এবং অন্ত্র মধ্যে প্রদাহ উপস্থিত করে, এবং ভেদ, বমন, উদরে বেদনা, মূত্রকৃচ্ছ্র, রক্তপ্রস্রাব এবং আক্ষেপাদি উপস্থিত করিয়া প্রাণহানি করে। ২৪ গ্রেণ্ মাত্রায় সেবন করায় মৃত্যু হইয়াছে। স্থানিক প্রয়োগে উগ্রতাসাধক; সরস কন্দ কোন স্থানে অধিক ক্ষণ লাগাইলে ফোস্কা উৎপাদন করে।

আময়িক প্রয়োগ। শোথ রোগে পারদ বটিকা এবং ডিজিটেলিস্ সহযোগে বিলক্ষণ উপকার করে। যে স্থলে পারদ নিষিদ্ধ, টার্ট্রেট্ বা এসিটেট্ অব্ পটাশ্ প্রভৃতি মূত্রকারক সহযোগে প্রয়োগ করিবে। মূত্রযন্ত্রে প্রদাহ বা উগ্রতা থাকিলে নিষিদ্ধ।

পুরাতন শ্বাসনলীপ্রদাহে, পুরাতন শ্বাসকাসে এবং অন্যান্য পুরাতন কাস রোগে বিবিধ কফনিঃসারক এবং অবসাদক ঔষধ সহযোগে প্রয়োজ্য। প্রদাহ এবং জ্বর থাকিলে নিষিদ্ধ।

ডাং মুর্‌হেড্ বলেন যে, তরুণ শ্বাসনলীপ্রদাহে কফ সঞ্চিত হইলে কফনিঃসারণার্থ ইপেকাকুয়ানা সহযোগে স্কুইল্ মহোপকারক; অবসাদক ঔষধ প্রয়োজন হইলে এতৎ সহযোগে হায়োসায়েমস্ ও বেলাডনা প্রয়োজ্য।

মাত্রা। ১ গ্রেণ্ হইতে ২ গ্রেণ্ পর্য্যন্ত।

প্রয়োগরূপ। ১। ল্যাটিন্, এসিটম্ সিলি; ইংরাজি, ভিনিগার্ অব্ স্কুইল্। স্কুইল্ কুট্টিত ২৷৷০ আং; জলমিশ্র সির্কা দ্রাবক, ১ পাইন্ট্; পরীক্ষিত সুরা, ১৷৷০ আং। সপ্তাহ পর্য্যন্ত স্কুইল্‌কে সির্কা দ্রাবকে ভিজাইয়া রাখিবে; পরে ছাঁকিয়া নিঙড়াইয়া লইবে; অবশেষে তাহাতে সুরা মিশ্রিত করিবে। (নূতন ফার্ম্মাকোপিয়া-মতে সুরা সংযোগ অপ্রয়োজন)। মাত্রা, ১০—৪০ মিনিম্।

২। ল্যাটিন্, পাইল্যুলা সিলি কম্পজিটা; ইংরাজি, কম্পাউণ্ড্ স্কুইল্ পিল্। স্কুইল চূর্ণ, ১৷০ আং; শুণ্ঠী চূর্ণ, ১ আং; এমোনায়াক্ চূর্ণ, ১ আং; কঠিন সাবান চূর্ণ, ১ আং; গুড়, যথাপ্রয়োজন। একত্র মর্দ্দন করিয়া লইবে। মাত্রা, ৫—১০ গ্রেণ্।

৩। ল্যাটিন্, সিরপস্ সিলি; ইংরাজি, সিরপ্ অব্ স্কুইল্। ভিনিগার্ অব্ স্কুইল্, ১ পাং; শর্করা, ২৷৷০ পৌং। অগ্নিসন্তাপ দ্বারা দ্রব করিবে। মাত্রা, ৷৷০—১ ড্রাম্।

৪। ল্যাটিন্, টিংচ্যুরা সিলি; ইংরাজি, টিংচর্ অব্ স্কুইল্। স্কুইল্ কুট্টিত, ২৷৷০ আং; পরীক্ষিত সুরা, ১ পাং। পার্কোলেশন্ দ্বারা প্রস্তুত করিবে। মাত্রা, ১০—৩০ মিনিম্।

৫। ল্যাটিন্, অক্‌জিমেল্ সিলি; ইংরাজি, অক্‌জিমেল্ অব্ স্কুইল্। ভিনিগার্ অব্ স্কুইল্, ১ পাং; শোধিত মধু, ২ পৌং। একত্র মিশ্রিত করিয়া জলস্বেদন যন্ত্রোত্তাপে গাঢ় করিবে, যে পর্য্যন্ত না ১'৩২ আপেক্ষিক ভার প্রাপ্ত হয়। মাত্রা, ৷৷০—১ ড্রাম্।

১৯শ মূত্রকারক।

ল্যাটিন্। ইংরাজি।

স্কোপেরিয়াই কাকিউমিনা ব্রুম্ টপ্স্

(Scoparii Cacumina) (Broom Tops)

লিগিউমিনোসি জাতীয় সারোথাম্নস্ স্কোপেরিয়স্ নামক বৃক্ষের সরস বা শুষ্ক শাখাগ্র। ইংলণ্ড রাজ্যে জন্মে।

স্বরূপ ও রাসায়নিক তত্ত্ব। ঘোর হরিদ্বর্ণ, মসৃণ, দুর্ভেদ্য, বিশেষ গন্ধযুক্ত, কদর্য্য তিক্ত আস্বাদ। ইহাতে স্পার্সিয়া নামক তরল উপক্ষার এবং স্কোপেরিন্ নামক সমক্ষারাম্ল বীর্য্য আছে।

ক্রিয়া। অল্প মাত্রায়, মূত্রকারক। অধিক মাত্রায়, বমনকারক এবং বিরেচক। ডাং পেরেরা ইহাকে অতি শ্রেষ্ঠ ঔষধ বিবেচনা করেন। তিনি কহেন যে, ইহার মূত্রকরণ ক্রিয়া প্রায় অব্যর্থ। শোথ রোগে ইহা বিশেষ উপকার করে; কিন্তু মূত্রগ্রন্থির রোগে এবং প্রদাহাদি থাকিলে নিষিদ্ধ।

স্কার্লেটিনা-জনিত এল্‌ব্যুমিন্যুরিয়া রোগে ডাং এস্ ডি বেল্ স্কোপেরিয়া প্রয়োগ করিয়া আশাতীত ফললাভ করিয়াছেন। তিনি ইহার শাখাগ্র ১ আং, ১॥০ পাং জলে সিদ্ধ করিয়া ১ পাং থাকিতে নামাইয়া বয়স ও রোগের অবস্থা বিবেচনায় যথা-মাত্রা প্রয়োগ করেন।

প্রয়োগরূপ। ১। ল্যাটিন্, ডিকক্টম্ স্কোপেরিয়াই; ইংরাজি, ডিককৃশন্ অব্ ব্রুম্। ব্রুম্ টপ্স্ শুষ্ক, ১ আং; পরিস্রুত জল, ১ পাইন্ট্। আবৃত পাত্র মধ্যে ১০ মিনিট্ পর্য্যন্ত ফুটাইয়া ছাঁকিবে; পরে পরিস্রুত জল দ্বারা ১ পাইন্ট্ করিবে। মাত্রা, ২—৪ আং।

২। ল্যাটিন্, সক্কস্ স্কোপিরিয়াই; ইংরাজি, জুস্ অব্ ব্রুম্। সরস ব্রুম্ টপ্স্, ৭ পৌং; শোধিত সুরা, যথা-প্রয়োজন। ব্রুম্ টপ্স্‌কে ছাঁকিয়া তাহার রস নিঙ্গড়াইয়া লইবে; পরে তাহার তৃতীয়াংশ শোধিত সুরা সংযোগ করিয়া সপ্তাহ পর্য্যন্ত রাখিয়া দিবে; অবশেষে ছাঁকিয়া লইবে। মাত্রা, ১—২ ড্রাম্।

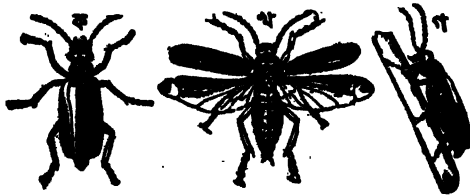
২০শ মূত্রকারক।

ল্যাটিন্। ইংরাজি।

ক্যান্থারিস্ ক্যান্থারিডিজ্

(Cantharis) (Cantharidis)

নং ৬২

ক খ গ

ক্লিয়প্টিরা জাতীয় ক্যান্থারিস্ বেসিকেটোরিয়া নামক পতঙ্গবিশেষ। ইহাকে সামান্যতঃ ব্লিষ্টার্ বীটল্ বা স্পেনিশ্ ফ্লাই কহে। ইউরোপখণ্ডে, রুস, সিসিলী এবং হঙ্গেরি দেশে জন্মে। ইহাদিগকে বস্ত্র মধ্যে ধরিয়া উষ্ণ সির্কাতে ডুবাইয়া রাখে, পরে শুষ্ক করিয়া লয়।

ক্যান্থারাইডিস্।

স্বরূপ ও রাসায়নিক তত্ত্ব। ৮।১০ লাইন্ (১২ লাইনে ১ ইঞ্চ্ হয়) দীর্ঘ; দুইটি পাতলা স্বচ্ছ পক্ষযুক্ত; পক্ষদ্বয় উজ্জ্বল হরিদ্বর্ণ কোষ দ্বারা আচ্ছাদিত; প্রস্রাবের ন্যায় উগ্র দুর্গন্ধযুক্ত; তীক্ষ্ণ আস্বাদ। ইহাতে ক্যান্থারিডিন্ নামক বীর্য্য, বাষ্প তৈল এবং বসা আছে। ক্যান্থারিডিন্ বীর্য্য শ্বেতবর্ণ, উজ্জ্বল শল্কাকার দানাবিশিষ্ট;

জলে এবং সুরাতে দ্রব হয় না ; ক্লোরফরম্, ইথর্, তৈল এবং সির্কা দ্রাবকে দ্রবণীয় ; উৎপত্তিস্থ ; ১০০০ অংশ ক্যান্থারিডিজে ৪ অংশ বিশুদ্ধ বীর্য্য পাওয়া যায়।

ক্রিয়া। অল্প মাত্রায়, উত্তেজক এবং মূত্রকারক ; সেবন করিলে পাকাশয় এবং গলমধ্যে উষ্ণতা বোধ হয় এবং অন্ত্র মধ্যে অধিক পরিমাণে শ্লেষ্মা নিঃসরণ হয় ; জ্বর হয় ; মূত্রনলীতে উগ্রতা বোধ হয় এবং প্রস্রাব বারে ও পরিমাণে বৃদ্ধি হয়। পুনঃ পুনঃ সেবন করিলে, মূত্রকৃচ্ছ্রের লক্ষণ প্রকাশ পায়। এককালে অধিক মাত্রায় সেবন করিলে পাকাশয়, অন্ত্র, জননেন্দ্রিয় এবং মূত্রযন্ত্রে প্রদাহ উপস্থিত হয় ; গলনলী, পাকাশয় ও অন্ত্র মধ্যে এবং শ্বাসযন্ত্রে উষ্ণতা বোধ হয় ; গিলিতে অত্যন্ত কষ্ট হয় ; উদরে অত্যন্ত জ্বালা, বিবমিষা এবং বমন উপস্থিত হয় ; এবং বমনের সহিত সরক্ত শ্লেষ্মা এবং পাকাশয়স্থ শ্লৈষ্মিক ঝিল্লির খণ্ড সকল নির্গত হয় ; কচিৎ লাল নিঃসরণ হয়, রক্তমিশ্রিত ভেদ হইতে থাকে, এবং অত্যন্ত শূল ও বেদনা উপস্থিত হয়। কশিচ, কটি, জঘন এবং উরুদেশে বেদনা, মূত্রাশয় মধ্যে জ্বালা, পুনঃ পুনঃ অল্প মাত্রায় রক্তমিশ্রিত প্রস্রাব, প্রস্রাব নির্গত হওন কালে লিঙ্গনাল মধ্যে ভয়ানক জ্বালা, লিঙ্গোচ্ছ্বাস, মলদ্বারে জ্বালা এবং বেদনা ইত্যাদি লক্ষণ উপস্থিত হয় ; এবং নাড়ী ক্ষীণ, শরীর শীতল ও ঘর্ম্মাক্তিস্নিগ্ধ এবং মূর্চ্ছা হওনানন্তর মৃত্যু হয় ; গর্ভবতী স্ত্রীলোক সেবন করিলে গর্ভপাত হয়।

শবচ্ছেদ করিলে পাকাশয় এবং অন্ত্র মধ্যে এবং মূত্রযন্ত্রে প্রদাহ, রক্তনিঃসরণ, এবং স্থানে স্থানে বিগলিত-চিহ্ন দেখা যায়, এবং মস্তিষ্কে রক্তাধিক্য দৃষ্ট হয়।

ইহা দ্বারা বিষাক্ত হইলে বমনকারক ঔষধ এবং ষ্টমাক্ পম্প্ দ্বারা পাকাশয় পরিষ্কার করিবে এবং মৃদু বিরেচন দ্বারা অন্ত্র পরিষ্কার করিবে। যথেষ্ট পরিমাণে স্নিগ্ধ পানীয় বিধান করিবে ; প্রদাহ এবং উগ্রতা নাশার্থ অহিফেন খাওয়াইবে, এবং অহিফেনের পিচ্কারি মলদ্বারে প্রয়োগ করিবে, এবং যথাযোগ্য প্রদাহের চিকিৎসা করিবে ; লঘুপাক অথচ পুষ্টিকর আহার দ্বারা বলাধান করিবে।

বাহ্য প্রয়োগে প্রত্যুগ্রতাসাধক এবং ফোস্কাকারক। বাহ্য প্রয়োগ করিলে শোষিত হইয়া কখন কখন মূত্রযন্ত্রের প্রতি ক্রিয়া প্রকাশ করে।

আময়িক প্রয়োগ। মূত্ররক্তঃ রোগে (এল্বিউমিনিউরিয়া) ডাং ভিউইস্ ইহার প্রতি বিস্তর অনুরাগ প্রকাশ করেন। ২০ মিনিম্ মাত্রায় ইহার অরিষ্ট আভ্যন্তরিক প্রয়োগ করিবে এবং ক্রমশঃ ৩০।৪০ মিনিম্ পর্য্যন্ত মাত্রা বৃদ্ধি করিবে।

শ্বেতপ্রদর রোগে ডাং রবার্টসন্ এবং ডাং ডেবিস্ প্রভৃতি বিজ্ঞ চিকিৎসকগণ ইহার অরিষ্টের আভ্যন্তরিক প্রয়োগ ব্যবস্থা দেন। ২০ মিনিম্ মাত্রায় স্নিগ্ধ পানীয় সহযোগে আরম্ভ করিয়া ক্রমশঃ মাত্রা বৃদ্ধি করিবে। জননেন্দ্রিয়ের উগ্রতার লক্ষণ প্রকাশ পাইলে ঔষধ প্রয়োগ রহিত করিবে।

এ ভিন্ন, প্রমেহ, গ্লীট্ ও মূত্রাশয়-প্রদাহে ব্যবহৃত হয়। বারম্বার প্রস্রাব-চেষ্টা, প্রষ্টেট্ গ্রন্থিপ্রদেশে ও মূত্রনলী মধ্যে অত্যন্ত বেদনা থাকিলে ১ বিন্দু মাত্রায় দিবসে ৩।৪ বার প্রয়োগ করিলে বিশেষ উপকার দর্শে।

স্ত্রীলোকদিগের, বিশেষতঃ মধ্য-বয়স্কাদিগের এরূপ দেখা যায় যে, তাহারা অধিক ক্ষণ প্রস্রাব ধারণে অক্ষম, বা পুনঃপুনঃ প্রস্রাব করিতে চেষ্টিত হয়। প্রস্রাব করিতে কোন যন্ত্রণা বা কষ্ট হয় না ; কাহার কাহার হাঁচিতে, কাসিতে বা কোঁথাইতে মূত্র নির্গত হয়। এ স্থলে ১—২ বিন্দু মাত্রায় ক্যান্থারিডিজের অরিষ্ট দিবসে ৩।৪ বার প্রয়োগ করিলে আশু চমৎকার ফল প্রাপ্ত হওয়া যায়।

বর্দ্ধিত বয়স্ক প্রস্রাব ধারণে অক্ষম হইলে ইহা দ্বারা উপকার হয়। বালকদিগের এ রোগে একোনেকা বেলাডোনা শ্রেয়ঃ।

শিরোচ্ছ্বাস (কর্ডি) রোগে ১ বিন্দু মাত্রায় ইহার অরিষ্ট দিবসে তিন বার প্রয়োগ করিলে তন্নিবারিত হয়।

অনৈচ্ছিক বীর্য্যপতন রোগে লৌহ সহযোগে ইহা প্রয়োগ করা যায়। রতি-লালসার রাহিত্য সহযোগে অনৈচ্ছিক বীর্য্যপতন রোগ থাকিলে ইহার ইহার অরিষ্টের ২—৩ মিং মাত্রায় প্রয়োগ উপকারক।

মূত্রাশয়ের দৌর্ব্বল্য বশতঃ মূত্রকৃচ্ছ্র বা মূত্রস্তম্ভ হইলে ইহার অরিষ্টের আভ্যন্তরিক প্রয়োগ করিলে মূত্রাশয়ের উত্তেজনা দ্বারা উপকার হয়।

ধ্বজভঙ্গ রোগে জননেন্দ্রিয়ের উত্তেজনার্থ ইহা বিধেয়। ডাং রিঙ্গার্ বলেন যে, বৃদ্ধ ব্যক্তির ধ্বজভঙ্গ রোগে অর্দ্ধ গ্রেণ্ মাত্রায় ক্যান্থারিডিজ্ চূর্ণ ফস্ফরিক্ এসিড্ সহযোগে প্রয়োগ করিলে উপকার দর্শে।

এল্‌ব্যুমিন্যুরিয়া রোগে রোগের তরুণ লক্ষণ সকলের শমতা হইলে, রক্তস্রাব নিবারণার্থ এক মিনিম্ মাত্রায় টিংচর্ ক্যান্থারিডিজ তিন ঘণ্টা অন্তর প্রয়োগ ফলপ্রদ।

জলাতঙ্ক রোগে ক্যান্থারিডিজ দ্বারা উপকার হয়। ডাং ল্যুকমৃস্কি মত্ত কুক্কুর-দংশিত তিনটি রোগীকে এবং মত্ত নেক্‌ড়ে ব্যাঘ্রে দংশিত পাঁচটি রোগীর মধ্যে চারিটিকে অর্দ্ধ গ্রেণ্ মাত্রায় ক্যান্থারিডিজ চূর্ণ এক গ্রেণ্ ক্যালমেল্ সহযোগে দিবসে দুই বার ব্যবস্থা করিয়া এবং ক্ষত স্থান ধৌত করতঃ তাহাতে ক্যান্থারিডিজ মলম প্রয়োগ করিয়া বিশেষ সন্তোষ প্রকাশ করিয়াছেন। নেক্‌ড়ে দংশিত পাঁচটি রোগীর মধ্যে যে তাঁহার চিকিৎসাধীনে ছিল, জলাতঙ্ক প্রকাশ পাইয়া তাহার মৃত্যু হয়।

লেপ্রা, সোরায়েসিস্ এবং একজীমা প্রভৃতি চর্ম্মরোগের পুরাতন অবস্থায় ক্যান্থারিডিজের অরিষ্টের আভ্যন্তরিক প্রয়োগ দ্বারা উপকার হয়।

মস্তিষ্ক, ফুস্‌ফুস্, হৃৎপিণ্ড, যকৃৎ প্রভৃতি আভ্যন্তরিক যান্ত্রিক প্রদাহে, সন্ধিপ্রদাহে, এবং বাত রোগে প্রদাহের তরুণাবস্থা তিরোহিত এবং জ্বর লাঘব হইবার পর ক্যান্থারিডিজের বাহ্য প্রয়োগ দ্বারা ফোস্কা উৎপাদন করিলে প্রত্যুগ্রতা সাধন এবং দোহন হইয়া বিশেষ উপকার হয়। পুরাতন প্রদাহে প্রত্যুগ্রতা সাধন এবং শোষণের নিমিত্ত ইহা অতি শ্রেষ্ঠ ঔষধ। ইহার স্থানিক প্রয়োগ দ্বারা পুনঃ পুনঃ ফোস্কা উৎপাদন করিবে; অথবা এক বার ফোস্কা হইবার পর কোন উগ্র ঔষধ দ্বারা ঐ ক্ষত সরস রাখিবে; শেষোক্ত প্রকরণকে পর্পেচুয়েল বা ওপেন্ ব্লিষ্টর্ কহে।

জ্বরাদি রোগে জীবনী-শক্তি অবসন্ন হইলে উত্তেজনার্থ ইহা বিশেষ উপযোগী। বক্ষঃ, জঙ্ঘা, উর্ব্বাদি দেশে ইহার পলস্ত্রা স্থানিক প্রয়োগ করিয়া ২।৩ ঘণ্টা পর্য্যন্ত রাখিবে, ফোস্কা উৎপাদন করিবে না, ঐ সকল স্থান আরক্তিম হইলে উঠাইয়া লইবে। এইরূপ প্রয়োগকে ফ্লাইং ব্লিষ্টর্ কহে। অপর; জ্বরাদি রোগে জীবনী-শক্তির অবসাদন বশতঃ প্রলাপ উপস্থিত হইলে গ্রীবাদেশে ইহার পটি লাগাইলে উপকার হয়।

চক্ষুঃপ্রদাহে এবং অন্যান্য চক্ষুরোগে এবং কর্ণপ্রদাহে কর্ণের পশ্চাৎ অথবা পার্শ্বকপালে ক্যান্থারিডিজের পলস্ত্রা দ্বারা ফোস্কা উৎপাদন করিলে শীঘ্র প্রতিকার লাভ হয়।

সায়েটিকা নামক স্নায়ুশূল রোগে গুল্‌ফদেশে ইহার স্থানিক প্রয়োগ উপকার করে। ইন্দ্র লোপে এবং উৎকট রোগান্তে চুল উঠিয়া গেলে ১ ড্রাম্ ক্যান্থারিডিজের অরিষ্ট, ১ আং এর তৈলের সহিত মিশ্রিত করিয়া রোগ-স্থানে মর্দ্দন করিলে প্রতিকার হয়।

পুরাতন ক্ষতে ক্ষত নিরস্থূল হইলে এবং ক্ষতের পার্শ্ব কঠিন এবং উচ্চ হইলে ইহার স্থানিক প্রয়োগ দ্বারা ক্ষতের অবস্থা পরিবর্ত্তন এবং ক্ষত আরোগ্যোম্মুখ হয়।

মাত্রা। চূর্ণের ১ গ্রেণ হইতে ২ গ্রেণ; বটিকাকারে প্রয়োগ করিবে।

প্রয়োগরূপ। ১। ল্যাটিন্, এম্‌প্লাষ্ট্রম্ ক্যান্থারিডিজ; ইংরাজি, ক্যান্থারিডিজ্ প্ল্যাষ্টর্। ক্যান্থারিডিজ্ সূক্ষ্ম চূর্ণ, ১২ আং; মোম, ৭॥০ আং; মেষের বসা, ৭॥০ আং; ধূনা, ৩ আং; শূকরের বসা, ৬ আং। মোম, শূকরের এবং মেষের বসা একত্রে জলস্বেদন যন্ত্রোত্তাপে গলাইবে; পরে ধূনা পৃথক্ গলাইয়া তাহার সহিত সংযোগ করিবে; শীতল হইয়া ঘন হইতে আরম্ভ হইলে ক্যান্থারিডিজ্ চূর্ণ মিলাইয়া লইবে।

২। ল্যাটিন্, এম্‌প্লাষ্ট্রম্ ক্যালিফেসিয়েন্স; ইংরাজি, ওয়ারম্ প্ল্যাষ্টর্। ক্যান্থারিডিজ্ স্থূল চূর্ণ, ৪ আং; স্ফুটিত জল, ১ পাং; জায়ফলের বাষ্প তৈল, ৪ আং; মোম, ৪ আং; ধূনা, ৪ আং; সাবানের পলস্ত্রা, ৩।০ পৌং; ধূনার পলস্ত্রা, ২ পৌং। ৬ ঘণ্টা পর্য্যন্ত ক্যান্থারিডিজকে স্ফুটিত জলে ভিজাইবে; পরে নিঙড়াইয়া ছাঁকিয়া লইবে; অনন্তর জলস্বেদন যন্ত্র দ্বারা গাঢ় করিবে; তৃতীয়াংশ অবশিষ্ট থাকিতে অন্যান্য দ্রব্য অগ্নিসন্তাপে দ্রব করিয়া ইহার সহিত মিলাইবে।

৩। ল্যাটিন্, লাইকর্ এপিস্পাস্‌টিকস্; ইংরাজি, ব্লিষ্টারিং লিকুইড্। প্রতিসংজ্ঞা, লিনিমেণ্টম্ ক্যান্থারাইডিজ্। ক্যান্থারাইডিজ্ চূর্ণ, ৫ আউন্স; এসিটিক্ ইথর্, যথাপ্রয়োজন। ক্যান্থারাইডিজকে ৩ আউন্স এসিটিক্ ইথরের সহিত মিশ্রিত করিবে; পার্কোলেশন্ যন্ত্র মধ্যে চাপিয়া রাখিয়া দিবে, এবং ২৪ ঘণ্টার পর পার্কোলেশন্ যন্ত্রের উপর এসিটিক্ ইথর্ ঢালিয়া ধীরে ধীরে আধার-ভাণ্ডে ২০ আউন্স দ্রব নির্গত করিয়া লইবে। এই দ্রব কাচের ছিপিযুক্ত বোতল মধ্যে রাখিবে।

(ক্যান্থারাইডিজকে অসার করিতে ১৮৬৭ খৃষ্টাব্দের ব্রিটিশ্ ফার্ম্মাকোপিয়ায় ৮ আউন্সের পরিবর্ত্তে ৫ আউন্স প্রয়োজন হয়।)

ফোস্কা উৎপাদনার্থ বিশেষ উপযোগী।

প্রয়োগরূপ। কলোডিয়ম্ ভেসিকান্স।

ল্যাটিন্, কলোডিয়ম্ ভেসিকান্স; ইংরাজি, ব্লিষ্টারিং কলোডিয়ম্। ব্লিষ্টারিং লিকুইড্, ২০ আউন্স বা ২০ ভাগ; পাইরক্সিলিন্, ১ আউন্স বা ১ ভাগ। একটি কাচের ছিপিযুক্ত বোতল মধ্যে উভয়কে মিশ্রিত করিয়া আলোড়ন দ্বারা দ্রব করিয়া লইবে।

৪। ল্যাটিন্, টিংচ্যুরা ক্যান্থারিডিজ্; ইংরাজি, টিংচর্ অব্ ক্যান্থারিডিজ্। ক্যান্থারিডিজ্ স্থূল চূর্ণ, ।০ আং; পরীক্ষিত সুরা, ১ পাং। পার্কোলেশন্ দ্বারা প্রস্তুত করিবে। মাত্রা, ৫ মিনিম্ হইতে ॥০ ড্রাম্।

৫। ল্যাটিন্, অঙ্গুয়েণ্টম্ ক্যান্থারিডিজ্; ইংরাজি, অয়েণ্টমেণ্ট অব্ ক্যান্থারিডিজ্। ক্যান্থারিডিজ্, ১ আং; মোম, ১ আং; জলপাইএর তৈল, ৬ আং। ক্যান্থারিডিজকে ১২ ঘণ্টা পর্য্যন্ত আবৃত পাত্র মধ্যে তৈলে ভিজাইয়া রাখিবে। পরে জলস্বেদন যন্ত্র দ্বারা ১১২ তাপাংশ পর্য্যন্ত তপ্ত করিবে। ১৫ মিনিট পরে উত্তমরূপে নিঙড়াইয়া ছাঁকিবে; পরে মোম গলাইয়া তাহার সহিত মিলাইয়া উত্তমরূপে আবর্ত্তন করিবে, যে পর্য্যন্ত না ঘনীভূত হয়। ব্লিষ্টর্ দ্বারা ফোস্কা উৎপাদন করিবার পর ঐ ক্ষত সরস রাখিবার নিমিত্ত ব্যবহৃত হয়।

৬। ল্যাটিন্, এসিটম্ ক্যান্থারিডিজ্; ইংরাজি, ভিনিগার অব্ ক্যান্থারিডিজ্; সাধারণতঃ, লাইকর্ লিটি। ক্যান্থারিডিজ্ চূর্ণ, ২ আং; গ্লেসিয়েল এসেটিক্ এসিড্, ২ আং; সির্কা দ্রাবক, যথা-প্রয়োজন। গ্লেসিয়েল এসেটিক্ এসিডের সহিত ১৩ আং সির্কা দ্রাবক মিশ্রিত করিয়া তাহাতে দুই দিবস পর্য্যন্ত ক্যান্থারিডিজ চূর্ণ ভিজাইয়া ২০০ তাপাংশ পর্য্যন্ত তপ্ত স্থানে রাখিবে; পরে শীতল হইলে পার্কোলেশন্ যন্ত্র মধ্যে স্থাপন করিয়া আর ৫ আং সির্কা দ্রাবক সংযোগ করিবে; সমুদায়

নির্গত হইলে যন্ত্রস্থ ক্যান্থারিডিজকে চাপিবে; যাহা নির্গত হইবে, পূর্ব্বনির্গত অরিষ্টের সহিত মিশ্রিত করিয়া ছাঁকিবে; ১ পাইণ্ট হইতে যত ন্যূন হইবে, সির্কা দ্রাবক সংযোগ দ্বারা তাহা পূর্ণ করিবে। ফোস্কা করণার্থ ব্যবহৃত হয়।

৭। ল্যাটিন্, চার্টা এপিস্পাস্টিকা; ইংরাজি ব্লিষ্টারিং পেপর্। শ্বেত মোম, ৪ আং; তিমির বসা, ১॥০ আং; জলপাইএর তৈল, ২ আং; রজন, ৮০ আং; ক্যানেডা বালসাম্, ।০ আং; ক্যান্থারিডিজ চূর্ণ, ১ আং; পরিশ্রুত জল, ৬ আং। ক্যানেডা বালসাম্ ভিন্ন অন্যান্য সমুদায় দ্রব্যকে জলস্বেদন যন্ত্রোত্তাপে দুই ঘণ্টা পর্য্যন্ত তপ্ত করিবে এবং অনবরত আলোড়ন করিবে। অনন্তর জল ছাঁকিয়া ফেলিয়া যে পলস্ত্রা থাকিবে, তাহাকে অগ্নিসন্তাপে গলাইয়া তাহার সহিত ক্যানেডা বাল্সাম্ মিলাইবে; পরে তপ্ত থাকিতে থাকিতে কাগজ খণ্ড খণ্ড করিয়া তাহার এক পৃষ্ঠা ইহার উপর বুলাইয়া লইবে।

ক্যান্থারিডিজের পরিবর্ত্তে এ প্রদেশীয় তেলিনী মক্ষিকা (মাইলাব্রিস্ সাইকোরিয়াই) ব্যবহার করা যাইতে পারে।

দশম অধ্যায় সমাপ্ত।

একাদশ অধ্যায়।

স্বেদজনক ঔষধ।

ডায়েফোরেটিক্স্।

১ম স্বেদজনক।

ল্যাটিন্।
ইপেকাকুয়ানা
(Ipecacuanha)

ইংরাজি।
ইপেকাকুয়ানা
(Ipecacuanha)

বমনকারক ঔষধশ্রেণীর মধ্যে বর্ণনা করা হইয়াছে।

২য় স্বেদজনক।

ল্যাটিন্।
এণ্টিমোনিয়ম্ টার্টারেটম্
(Antimonium Tartaratum)

ইংরাজি।
টার্টারেটেড এণ্টিমনি
(Tartarated Antimony)

ধামনিক অবসাদক ঔষধশ্রেণীর মধ্যে বর্ণনা করা হইয়াছে।

৩য় স্বেদজনক।

ল্যাটিন্।
লাইকর্ এমোনিয়াই এসিটেটিস্ ফর্সিয়র্
(Liqour Ammonii Acitatis Fortior)

ইংরাজি।
ষ্ট্রং সোল্যুশন্ অব এসিটেট্ অব্ এমোনিয়ম্
(Strong Solution of Acetate of Ammonium)

প্রস্তুত করণ। কার্বনেট্ অব্ এমোনিয়ম্ ১৭॥০ আউন্স্; এসিটিক্ এসিড্ ৫০ আউন্স্ বা যথা-প্রয়োজন; পরিস্রুত জল যথা-প্রয়োজন। কার্বনেট্ অব্ এমোনিয়মকে চূর্ণ করিবে; প্রায় ৪৫ আউন্স্ সির্কা দ্রাবকে উহা ক্রমশঃ সংযোগ করিবে; অনন্তর যে পর্য্যন্ত দ্রব সমক্ষারাম্ল না হয়, সে পর্য্যন্ত আরও দ্রাবক সংযোগ করিবে; অবশেষে পরিস্রুত জল সংযোগে ৩ পাইন্ট্ পূর্ণ করিবে। সীস ধাতু না থাকে এরূপ বোতলে এই দ্রব বন্ধ করিয়া রাখিবে।

স্বরূপ। ইহার অল্প মাত্র লইয়া পরীক্ষা-নলে উত্তপ্ত করিয়া কার্বনিক্ এসিড্ বহির্গত করিয়া দিয়া উহা পরীক্ষা-কাগজ দ্বারা পরীক্ষা করিলে সমক্ষারাম্ল গুণবিশিষ্ট। আপেক্ষিক ভার ১·০৭৩।

মাত্রা। ২৫—৭৫ মিনিম্।

প্রয়োগকরণ। ল্যাটিন্, লাইকর্ এমোনিয়াই এসিটেটিস্; ইংরাজি, সোল্যুশন্ অব্ এসিটেট্ অব্ এমোনিয়ম্। প্রতিসংজ্ঞা, লাইকর্ এমোনিয়ি এসিটেটিস্; সোল্যুশন্ অব্ এসিটেট্ অব্ এমোনিয়া। জলে দ্রবীকৃত এসিটেট্ অব্ এমোনিয়ম্। এসিটেট্ অব্ এমোনিয়ার উগ্র দ্রব, ৫ আউন্স্ বা এক অংশ; পরিস্রুত জল, ২০ আউন্স্ বা ৫ অংশ পূর্ণ করণার্থ যথা-প্রয়ো-

জল। মিশ্রিত করিয়া লইবে। সীস ধাতু না থাকে এরূপ বোতল মধ্যে বদ্ধ করিয়া রাখিবে। আপেক্ষিক ভার ১·০২২।

মাত্রা। ২—৬ ড্রাম্।

ইহাকে সামান্যতঃ মিণ্ডিরিস্ কহে।

অসম্মিলন। অম্ল, ক্ষার, ক্ষার কার্বনেট, ফটকিরি, চূণের জল, সীসশর্করা, হিরাকস ইত্যাদি।

ক্রিয়া। ঘর্ম্মকারক এবং শৈত্যকারক; শৈত্য সেবা করিলে মূত্রকারক। বাহ্য প্রয়োগে শোষক এবং বেদনানিবারক।

আময়িক প্রয়োগ। জ্বর এবং প্রদাহ রোগে ঘর্ম্মকরণ এবং শৈত্যকরণার্থ ইহা বিশেষ উপযোগী। নাইট্রিক্ ইথর্, যবক্ষার, টার্টার্ এমেটিক্ প্রভৃতি ঘর্ম্মকারক এবং শৈত্যকারক ঔষধ সহযোগে প্রয়োগ করিবে।

প্রাদাহিক শোথ রোগে এবং ব্রাইটাময় রোগে উপর্য্যুক্ত মতে ব্যবহার করিলে ইহা দ্বারা বিলক্ষণ উপকার হয়।

পুরাতন চক্ষুঃপ্রদাহে ইহার ধৌত (লাইকর্ এমোনি এসিটেটিস্ ১৫ মিনিম্, পরিস্রুত জল ১ আং) প্রয়োগ করা যায়। সোরাইসো প্রভৃতি চর্ম্মরোগে ইহার স্থানিক প্রয়োগ উপকার করে।

কটরজঃ রোগে, রোগ সহসা প্রকাশ পাইলে, বা মধ্যে মধ্যে কখন প্রকাশ পাইলে, ও এতৎ সহ জ্বর থাকিলে লাইকর্ এমনঃ এসেট্ঃ উপকারক।

শিরঃশূল রোগে অধ্যাপক টিব্ ১।২ ড্রাম্ মাত্রায় প্রয়োগ করিয়া ইহার প্রতি বিশেষ অনুরাগ প্রকাশ করেন।

মাত্রা। ২ ড্রাম্ হইতে ৬ ড্রাম্ পর্য্যন্ত।

৪র্থ স্বেদজনক।

ল্যাটিন্।	ইংরাজি।
*লাইকর্ এমোনিয়াই সাইট্রেটিস্ ফর্সিয়র্	ষ্ট্রং সোল্যুশন্ অব্ সাইট্রেট্ অব্ এমোনিয়ম্
(Liquor Ammonii Citratis Fortior)	(Strong Solution of Citrate of Ammonium)

প্রস্তুত করণ। সাইট্রিক্ এসিড্, ১২ আউন্স্; এমোনিয়ার উগ্র দ্রব, ১১ আউন্স্ বা যথা-প্রয়োজন; পরিস্রুত জল, যথা-প্রয়োজন। জম্বীরাম্লকে এমোনিয়া সহযোগে সমক্ষারাম্ল করিবে; যথা-প্রয়োজন পরিস্রুত জল সহযোগে ১ পাইন্ট্ পূর্ণ করিবে। সীসধাতু-বিহীন বোতল মধ্যে এই দ্রব রাখিয়া দিবে।

স্বরূপ। পরীক্ষা-কাগজে পরীক্ষা করিলে সমক্ষারাম্ল। আপেক্ষিক ভার ১·২০৯।

মাত্রা। ৶০ হইতে ১৷০ ড্রাম্।

প্রয়োগরূপ। ল্যাটিন্, লাইকর্ এমোনিয়াই সাইট্রেটিস্; ইংরাজি, সোল্যুশন্ অব্ সাইট্রেট্ অব্ এমোনিয়ম্। প্রতিসংজ্ঞা, লাইকর্ এমোনিয়ি সাইট্রেটিস্; সোল্যুশন্ অব্ সাইট্রেট্ অব্ এমোনিয়া। জলে দ্রবীকৃত সাইট্রেট্ অব্ এমোনিয়ম্। সাইট্রেট্ অব্ এমোনিয়মের উগ্র দ্রব, ৫ আউন্স্ বা ১ অংশ; পরিস্রুত জল, ২০ আং বা ৪ অংশ পূর্ণ করণার্থ যথা-প্রয়োজন। একত্র মিশ্রিত করিয়া লইবে। সীসবিহীন বোতল মধ্যে এই দ্রব রাখিয়া দিবে। আপেক্ষিক ভার ১·০৭২।

মাত্রা। ২ হইতে ৬ ড্রাম্।

ক্রিয়া। স্বেদজনক এবং শৈত্যকারক। জ্বর এবং প্রদাহাদি রোগে, বিশেষতঃ তৎসহযোগে পাকাশয়ের উগ্রতা থাকিলে ইহা বিশেষ উপযোগী। মধুমেহ রোগে ডাঃ প্রৌট ইহাকে অতি শ্রেষ্ঠ স্বেদজনক বিবেচনা করেন। মাত্রা, ২—৬ ড্রাম্।

৫ম স্বেদজনক।

ল্যাটিন্।	ইংরাজি।
পটাশি নাইট্রাস্	নাইট্রেট্ অব্ পটাশ্
(Potassæ Nitras)	(Nitrate of Potash)

ধার্ম্মিক অবসাদক ঔষধশ্রেণীর মধ্যে বর্ণনা করা হইয়াছে।

৬ষ্ঠ স্বেদজনক।

ল্যাটিন।	ইংরাজি।
পটাশি সাইট্রাস্	সাইট্রেট অব্ পটাশ্
(Potassæ Citras)	(Citrate of Potash)

সাইট্রিক্ এসিড্ (জম্বীরাম্ল), পরিস্রুত জলে দ্রব করিয়া তাহাতে কার্বনেট্ অব্ পটাশ্ সংযোগ করিবে, যে পর্য্যন্ত না সমক্ষারাম্ল হয়; পরে ছাঁকিয়া গাঢ় করিবে; উপরে সর পড়িতে আরম্ভ হইলে অনবরত আবর্ত্তন করিবে, যে পর্য্যন্ত না শুষ্ক হইয়া এই লবণ ক্ষুদ্র ক্ষুদ্র গোলাকার রূপ প্রাপ্ত হয়; অবশেষে খলে মর্দ্দন করত চূর্ণ করিয়া বোতল মধ্যে রাখিবে।

স্বরূপ ও রাসায়নিক তত্ত্ব। শ্বেতবর্ণ চূর্ণ; গন্ধহীন; লাবণিক আস্বাদ; জলে দ্রবণীয়; বায়ুতে রাখিলে জল আকর্ষণ করিয়া আর্দ্র হয়। রাসায়নিক উপাদান, পটাশ্ ১ অংশ, সাইট্রিক্ এসিড্ ১ অংশ।

ক্রিয়া। ঘর্ম্মকারক, মূত্রকারক এবং শৈত্যকারক। সেবন করিলে শোষিত হইয়া শরীর মধ্যে কার্বনেট্ রূপ ধারণ করে, এবং মূত্র-পথে নির্গত হইবার সময় প্রস্রাবের অম্লত্ব সংহার করে।

আময়িক প্রয়োগ। জ্বরাদি রোগে ঘর্ম্মকারক, শৈত্যকারক এবং মূত্রকারক হইয়া উপকার করে; অন্যান্য ঘর্ম্মকারক এবং মূত্রকারক ঔষধ সহযোগে ব্যবস্থা করিবে। এ ভিন্ন, বাইকার্বনেট্ অব্ পটাশ্ এবং জম্বীরাম্ল (সাইট্রিক্ এসিড্) বা জম্বীর রস মিলাইয়া উচ্ছলৎ পানীয় রূপে ব্যবস্থা করিবে।

প্রস্রাবে ইউরিক্ এসিডের আধিক্য থাকিলে ইহা দ্বারা উপকার হয়।

প্রমেহ রোগে সাইট্রেট্ অব্ পটাশ্ আভ্যন্তরিক প্রয়োগ করিলে জ্বরের উপশম হয়, প্রস্রাবের যন্ত্রণার লাঘব হয়, এবং এপিডিডাইমাইটিস্ ও বাঘি হওন প্রবণতার হ্রাস হয়।

মাত্রা। ২০ গ্রেণ্ হইতে ৬০ গ্রেণ্ পর্য্যন্ত।

৭ম স্বেদজনক।

ল্যাটিন্।	ইংরাজি।
স্পিরিটস্ ইথরিস্ নাইট্রোসাই	স্পিরিট্ অব্ নাইট্রস্ ইথর
(Spiritus Ætheris Nitrosi)	(Spirit of Nitrous Ether)

মূত্রকারক ঔষধশ্রেণীর মধ্যে বর্ণনা করা হইয়াছে।

৮ম স্বেদজনক।

ল্যাটিন্।	ইংরাজি।
জেবরাণ্ডি	জেবরাণ্ডি
(Jaborandi)	(Jaborandi)

প্রতিসংজ্ঞা। পাইলকার্পাই ফেলিওলা।

রুটেসি জাতীয় পাইলকার্পস্ পেশাটিফেলিয়ম্ নামক বৃক্ষের শুষ্ক ক্ষুদ্র পত্র।

স্বরূপ। অতি ক্ষুদ্র বৃন্তযুক্ত পত্র, সচরাচর ৪ ইঞ্চ্ বা ততোঽধিক লম্বা, দীর্ঘ অণ্ডাকার বা দীর্ঘ শূলাকার, মূলপ্রদেশ কতকাংশ অসম, অতীক্ষ্ণাগ্র ও সগহ্বরাগ্র পত্র, ধার ঈষৎ নিম্ন বর্ত্তিক ও অখণ্ড, চর্ম্মের ন্যায় দৃঢ়। পত্র কচি না হইলে উপরিপ্রদেশ লোমবিহীন, মসৃণ, ঈষৎ হরিদ্বর্ণ; নিম্ন প্রদেশ অপেক্ষাকৃত ম্লানবর্ণ ও কতক পরিমাণে লোমশ; মধ্যপর্শুকা উচ্চ, এবং আলোক-সম্মুখে ধরিলে সর্ব্বত্র অনিয়মিতরূপে পরিষ্কার স্বচ্ছ বিন্দুর ন্যায় দেখিতে পাওয়া যায়। থেঁৎলাইয়া লইলে অল্প সুগন্ধযুক্ত; চর্ব্বণ করিলে প্রথমে ঈষৎ তিক্ত ও সুগন্ধি, পরে তীব্র আস্বাদ, ও লাল-নিঃসরণ বৃদ্ধি করে।

মাত্রা। চূর্ণের ৫ হইতে ৬০ গ্রেণ্।

প্রয়োগরূপ। এক্‌ষ্ট্রাক্টম্ জেবরাণ্ডি; ইন্‌ফিউজম্ জেবরাণ্ডি; পাইলকার্পিন্ নাইট্রাস্; টিংচ্যুরা জেবরাণ্ডি।

পত্রে একটি বায়ি তৈল, এবং পাইলকার্পিন্ ও জেবরিন্ নামক দুইটি উপক্ষারবিশেষ আছে।

ক্রিয়া। জেবরাণ্ডির উপরোক্ত দুইটি উপক্ষারের ক্রিয়া পরস্পরের বিরোধী। জেবরিন্ এট্রোপিনের ন্যায় কার্য্য করে, এবং ইহার ক্রিয়া পাইলকার্পিনের ক্রিয়ার সম্পূর্ণ বিপরীত। তবে যে, জেবরাণ্ডি দ্বারা পাইলকার্পিনের ক্রিয়া প্রকাশ পায়, তাহার তাৎপর্য্য এই যে, জেবরাণ্ডি-পত্রে জেবরিন্ এ পরিমাণে থাকে না, যাহাতে সমস্ত পাইলকার্পিনের ক্রিয়ার বিরুদ্ধাচরণ করে।

জেবরাণ্ডি বা ইহার বীর্য্য সেবন করিবার পর মুখমণ্ডল, কর্ণ, ও গ্রীবাদেশ আরক্তিম হয়, ক্রমশঃ সমস্ত শরীর রক্তবর্ণ হয়। ৫ হইতে ১০ মিনিটের মধ্যে প্রচুর লাল নিঃসরণ হয়, ও সত্বরই ঘর্ম্ম আরম্ভ হয়। ২ হইতে ৫ ঘণ্টা পর্য্যন্ত সচরাচর এত অধিক ঘর্ম্ম হইয়া থাকে যে, বস্ত্রাদি ভিজিয়া যায়, পরে গাত্রের আরক্তিমতার হ্রাস হয়। পাইলকার্পিন্ সমুদায় স্রাবণকারী স্নায়ু সকলকে উত্তেজিত করে, সুতরাং প্রচুর ঘর্ম্ম ও লাল নিঃস্রবণ হয়। অশ্রুগ্রন্থি (ল্যাক্রিম্যাল্ গ্ল্যাণ্ড্) ইহা দ্বারা অল্পমাত্র উত্তেজিত হওয়ায় অশ্রুপাত, কর্ণে খলি, নাসিকা ও শ্বাসনলী হইতে শ্লেষ্মা-নিঃস্রবণ, পাকাশয়ের গ্রন্থি হইতে পাকরস, অন্ত্রস্থ গ্রন্থি হইতে অন্ত্রস্থ রস ও মূত্রগ্রন্থি হইতে প্রস্রাব নিঃস্রবণ হয় না। কচিৎ দুগ্ধ-নিঃসারণাধিক্যও দেখা যায়; কিন্তু ইহা দ্বারা পিত্তনিঃসারণ হয় না।

যে সকল স্নায়ু অনৈচ্ছিক পেশী-সূত্রে ব্যাপ্ত হয়, পাইলকার্পিন্ দ্বারা সেই সকল স্নায়ুও উত্তে-জিত হয়, এ কারণ কনীনিকা কুঞ্চিত হয়, ও দৃষ্টির বৈলক্ষণ্য উপস্থিত হয়। অন্ত্রের অনৈচ্ছিক পেশী-সূত্র উত্তেজিত হওয়ায় অন্ত্রের অধোদিকে যে কৃমিগতি বা সঙ্কোচ দ্বারা মল নির্গত হইয়া যায়, সেই ক্রিয়া বৃদ্ধি পায়। ভেগস্ স্নায়ু (অষ্টম যুগ্ম স্নায়ু; এই স্নায়ু উদর ও বক্ষোগহ্বরের নানা স্থানে শাখা ব্যাপ্ত করিয়াছে বলিয়া কেহ কেহ ইহার নাম চঞ্চল স্নায়ু দিয়াছেন) উপরে কার্য্য করিয়া হৃৎপিণ্ডের ক্ষীণতা জন্মায়। এ কারণেই ইহা মূত্রাশয়ের সঙ্কোচন উপস্থিত করে ও কচিৎ মূত্রকৃচ্ছ্র ও মূত্রাবরোধ উৎপাদন করে। প্লীহা স্বাভাবিক অবস্থাতেই থাকুক বা বিবর্দ্ধিতই হউক ইহা দ্বারা সঙ্কুচিত হয়। ইহা দ্বারা জরায়ু-সঙ্কোচন হয়।

জেবরাণ্ডি দ্বারা পাকাশয়ে উগ্রতা উৎপাদিত হয় ও প্রায়ই বিবমিষা ও বমন উপস্থিত হয়। রক্তসঞ্চালন যন্ত্রের উপরও ইহা ক্রিয়া দর্শায়; নাড়ী দ্রুতগতিবিশিষ্ট হয় এবং সর্ব্বাঙ্গে উষ্ণতা বোধ হয়। ঘর্ম্ম আরম্ভ হইলে কখন কখন সর্ব্বাঙ্গে শীতলতা-বোধ ও কম্প উপস্থিত হয়।

পাইলকার্পিন্ সেবন করিলে কখন কখন সেবনের পরক্ষণেই অল্প শ্বাসকষ্ট বোধ হয়; কিন্তু অবিলম্বেই এ লক্ষণ তিরোহিত হয়।

সেবনের পর যখন কম্প আরম্ভ হয়, তখন শরীরের উত্তাপ বৃদ্ধি পায়, এবং আবার যখন প্রচুর ঘর্ম্ম হইতে থাকে, তখন শরীরের উত্তাপ হ্রাস হয়। এই ঘর্ম্মাতিশয্যের পর দৌর্ব্বল্য, ক্লান্তি ও সাতিশয় পিপাসা উপস্থিত হয় এবং দেহের ওজন হ্রাস হয়।

যাহা নিঃসৃত হয়, তাহা যে কেবল জলীয় পদার্থ এমত নহে; লাল দ্বারা প্রচুর পরিমাণে টায়লিন্ ও বিবিধ লবণ ও ঘর্ম্ম দ্বারা অধিক পরিমাণে ইউরিয়া নির্গত হইয়া যায়। প্রস্রাব দ্বারা পাইল-কার্পিন্ অপরিবর্ত্তিতরূপে নির্গত হয়।

পাইলকার্পিন্ সেবনের পর কখন কখন নিম্নলিখিত কুলক্ষণ প্রকাশ পাইয়া থাকে:—দৃষ্টিবৈষম্য, বমন, হঠাৎ পতনাবস্থা (কোল্যাপ্‌স্), লালগ্রন্থি ও তালুগ্রন্থির স্ফীতি, হিক্কা, প্রস্রাব-নিঃস্রবণের স্বল্পতা, আণ্ডলালিক প্রস্রাব, মূত্রকৃচ্ছ্র, যোনিমধ্য হইতে রক্তস্রাব ইত্যাদি। ত্বক্‌নিম্নস্থ ঝিল্লি মধ্যে এট্রোপিন্ হাইপোডার্ম্মিকরূপে প্রয়োগ দ্বারা পাইলকার্পিনের বিষক্রিয়ার চিকিৎসা করিবে। অধিক বমন বা বিবমিষা থাকিলে মর্ফাইন্ প্রয়োগ করিলে তাহার উপশম হয়।

ডাং পোপো ইহা ত্বক্‌নিম্নস্থ ঝিল্লি মধ্যে পিচকারি দ্বারা প্রয়োগ করিয়া ইহার ক্রিয়া সম্বন্ধে নিম্নলিখিত সিদ্ধান্ত প্রকাশ করেন:—

১। জেবরাণ্ডি পত্রের ফাণ্ট দ্বারা যে যে ক্রিয়া প্রকাশ পায়, পাইলকার্পিন্ দ্বারাও সেই সেই ক্রিয়া লক্ষিত হয়।

২। $\frac{1}{6}$—$\frac{1}{3}$ গ্রেণ্ পিচকারি দ্বারা প্রয়োগ করিলে প্রচুর ঘর্ম্মোৎপাদিত হয়, অথচ জেবরাণ্ডি দ্বারা শিরোঘূর্ণন, বমন, শিরঃপীড়া আদি যে সকল কুলক্ষণ প্রকাশ পায়, ইহার প্রয়োগে সে সকল লক্ষণ দৃষ্ট হয় না, সুতরাং ঔষধরূপে প্রয়োগে ইহা অধিকতর উপযোগী।

৩। শরীরের উত্তাপ পূর্ব্বে বৃদ্ধি হইয়া পরে হ্রাস না হইয়া, এককালেই ১॥০ ঘণ্টা হইতে ৪ ঘণ্টা পর্য্যন্ত হ্রাস হইতে থাকে এবং ঘর্ম্ম স্থগিত হইলে পরই উত্তাপ হ্রাস হওন স্থগিত হয়।

৪। $\frac{1}{6}$—$\frac{1}{4}$ গ্রেণ্ প্রয়োগ করিলে কি সুস্থ কি পীড়িত, উভয়েরই লালনিঃসরণ বৃদ্ধি পায়। সুস্থ ব্যক্তির এই মাত্রাতেই ঘর্ম্মোৎপাদিত হয়। টাইফস্ আদি জ্বরগ্রস্ত ব্যক্তির ঘর্ম্ম উৎপাদনার্থ $\frac{1}{2}$ গ্রেণ্ প্রয়োজন হয়।

৫। অল্প মাত্রায় পাইলকার্পিন্ প্রয়োগ করিলে কিছু কালের নিমিত্ত হৃৎপিণ্ডের ক্রিয়ার দ্রুতত্ব থাকে, কিন্তু অধিক মাত্রায় প্রয়োগ করিলে সত্বরই ক্রিয়া-মান্দ্য হইয়া আইসে।

৬। শিরা মধ্যে পাইলকার্পিন্ প্রয়োগ করিলে হৃৎপিণ্ডের ক্রিয়া বৃদ্ধি না পাইয়া সহসা উহা বন্ধ হইয়া পড়ে।

৭। অর্দ্ধ গ্রেণের অনধিক মাত্রায় প্রয়োগ করিলে অন্নবহা-নলী মধ্যে কোন ক্রিয়া লক্ষিত হয় না; কিন্তু অধিক মাত্রায়, যথা, $\frac{1}{2}$—১॥০ গ্রেণ্ প্রয়োগ করিলে ভেদ বা রক্তমিশ্রিত ভেদ ও তৎসঙ্গে আন্ত্রিক আক্ষেপ ও আধ্মান উপস্থিত হয়।

ইহা সেবনের পর ২৪ ঘণ্টা পর্য্যন্ত প্রস্রাবের পরিমাণ ও ইউরিয়ার পরিমাণ বৃদ্ধি পায়।

পাইলকার্পিন্ অধিক মাত্রায়, প্রবল ঘর্ম্মকারক, অল্প মাত্রায় ($\frac{1}{60}$ গ্রেণ্), অতিঘর্ম্ম নিবারণ করে। স্থানিক প্রয়োগে ইহা অক্ষিতারকা কুঞ্চিত করে।

আময়িক প্রয়োগ। ইহার স্থানিক প্রয়োগে চক্ষুর উপর কার্য্যকর বিধায় নিম্নলিখিত চক্ষু-রোগে ইহা প্রযুক্ত হইয়াছে :—পুরাতন ক্যাটার্, চক্ষুর্মধ্যে রক্তস্রাব, রেটিনা পৃথক্ হওন, এল্‌ব্যু-মিন্যুরিয়া-জনিত রেটিনাইটিস্ এবং গ্লকোমা রোগে ফাইসষ্টিগ্‌মার পরিবর্ত্তে ইত্যাদি। প্রুরাইগো, পুরাতন আম্বাত ও টাক আদি বিবিধ চর্ম্মরোগে ইহা বিশেষ উপকার করে। টাক রোগে বার্থোলো নিম্নলিখিত ব্যবস্থা দেন :—এক্‌ষ্ট্রাক্ট্ অব্ পাইলকার্পিন্, ১ আং ; টিং ক্যান্থারিডিজ, ॥৵ আং ; সোপ্ লিনিঃ, ১॥০ আং ; একত্র মিশ্রিত করিয়া প্রত্যহ মস্তকে লাগাইবে। মূত্রগ্রন্থির পুরাতন পীড়ায় ও জ্বর রোগে তৃষ্ণা নিবারণার্থ ব্যবহৃত হইয়াছে।

গলমধ্যস্থ বিবিধ পীড়ায়, বিশেষতঃ তালুগ্রন্থিপ্রদাহ ও ডিফ্‌থিরিয়া রোগে ইহা প্রয়োগ করা যায়। শ্বাসনলীপ্রদাহ, শ্বাসকাস ও হুপিংকফ্ রোগে ইহা দ্বারা কখন কখন উপকার প্রাপ্ত হওয়া যায়। অকাল-প্রসব-বেদনা উপস্থিত করণাভিপ্রায়ে পাইলকার্পিন্ ব্যবহৃত হইয়াছে। সর্দ্দি, শ্বাসনলীর ক্যাটার্ ও হঠাৎ ঠাণ্ডা লাগা প্রযুক্ত বাত রোগ নিবারণার্থ বা দমনার্থ ইহা অল্প মাত্রায় ঘর্ম্মোৎপাদনোদ্দেশে ব্যবহার করা যায়।

মূত্রপিণ্ডের পীড়াজনিত ইউরিমিয়া রোগে ও শোথ (ড্রপ্সি) রোগে ইহা বিশেষ কার্য্যকর। ইহা প্রয়োগ করিলে ইউরিয়া-জনিত ক্রতাক্ষেপ দমিত হয়। প্লুরা মধ্যে রসোৎসৃজন হইলে যদি হৃৎপিণ্ডের ক্ষীণতা-সহবর্ত্তী না থাকে, জেবরাণ্ডি ব্যবহার করা যাইতে পারে।

সুরাপান-জনিত বিবিধ রোগে ডাঃ জোশাজ্ $\frac{1}{6}$ গ্রেণ্ মাত্রায় পাইলকার্পিন্ পিচকারি দ্বারা ত্বক্‌নিম্নস্থ ঝিল্লি মধ্যে প্রয়োগ করেন। তিনি বলেন যে, ইহা উৎকৃষ্ট নিদ্রাকারক হইয়া উপকার করে। নিদ্রাভঙ্গে রোগীকে সম্পূর্ণ সজ্ঞান, ও প্রবল লক্ষণ সকলের সমতা দৃষ্ট হয়। মদ্যপের মুখমণ্ডলের ভাব (যথা, আরক্তিম, তম্‌তমে মুখমণ্ডল, চক্ষু রক্তবর্ণ ইত্যাদি) তিরোহিত হয় ; এমন কি, কিছু পূর্ব্বে রোগী যে অপরিমিত পানে মত্ত হইয়াছিল তাহার কোন চিহ্ন থাকে না।

বহুমূত্র (ডায়েবিটিস্ ইন্‌সিপিডাস্) রোগে অধ্যাপক লেকক্ জেবরাণ্ডি প্রয়োগ করিয়া সন্তোষ প্রকাশ করিয়াছেন ; কিন্তু অন্যান্য চিকিৎসকের হস্তে ইহা বিশেষ ফলপ্রদ হয় নাই।

এক্‌জীমা রোগে চর্ম্ম কঠিন ও রুক্ষ হইলে ডাঃ জেমিসন্ ইহার হাইপডার্ম্মিক্ ইঞ্জেক্‌শন্ ব্যবহার করেন। নাইট্রেট্ অব্ পাইলকার্পিন্ $\frac{1}{6}$ – $\frac{1}{4}$ গ্রেণ্ মাত্রায় দিবসে দুই বার প্রয়োগ করা যায়।

উৎকট হিক্কা রোগে $\frac{1}{6}$ গ্রেণ্ পাইলকার্পিন্ হাইপডার্ম্মিক্‌রূপে প্রয়োগ করিলে উপকার দর্শে।

জলাতঙ্ক রোগে জেবরাণ্ডির সার প্রয়োগ করিলে বা পাইলকার্পিন্ হাইপোডার্ম্মিক্‌রূপে প্রয়োগ করিলে প্রচুর ঘর্ম্ম উৎপাদন করিয়া উপকার করে।

এ ভিন্ন অন্যান্য যে সকল রোগে প্রচুর ঘর্ম্মোৎপাদন প্রয়োজন, "টার্কিস্ বাথ্" আদির পরি-বর্ত্তে ইহা ব্যবহৃত হয়। উপদংশ, সীস পারদ ও আর্সেনিক্ ধাতু দ্বারা বিষাক্ত হইলে শরীর হইতে বিষ নির্গত করণার্থ পাইলকার্পিন্ ব্যবহৃত হইয়াছে।

অপর, অল্প মাত্রায় প্রয়োগ করিলে নিশাঘর্ম্ম ও স্থানিক অতিঘর্ম্ম নিবারিত হয়।

নিষেধ। হৃৎকপাটীয় পীড়া বশতঃ বা এম্ফিসিমা বা ফুস্‌ফুসাবরণপ্রদাহ বশতঃ ফুস্‌ফুসীয় রক্ত সঞ্চালনের অবরোধ হইলে ও হৃৎপিণ্ডের মেদাপকর্ষ হইলে পাইলকার্পিন্ প্রয়োগ নিষিদ্ধ, বা নিতান্ত প্রয়োজন হইলে অতি সাবধানে প্রয়োজ্য। এ অবস্থায় সুরাবীর্য্যঘটিত উত্তেজক ঔষধ সহযোগে প্রয়োগ করা যাইতে পারে, এবং কোন প্রকার বিষলক্ষণ প্রকাশ পাইলেই অবিলম্বে এট্রোপিন্ হাইপোডার্ম্মিক্‌রূপে প্রয়োগ বিধেয়।

প্রয়োগরূপ। ১। ল্যাটিন্, এক্‌ষ্ট্রাক্টম্ জেবরাণ্ডি ; ইংরাজি, এক্‌ষ্ট্রাক্ট্ অব্ জেবরাণ্ডি। জেবরাণ্ডি নং ৪০ চূর্ণ, ১ পাউণ্ড্ ; পরীক্ষিত সুরা ও পরিস্রুত জল, প্রত্যেক, যথা-প্রয়োজন।

জেবরাণ্ডিকে ২ পাইন্ট্‌ সুরার সহিত মিশ্রিত করিয়া ৪৮ ঘণ্টা পর্য্যন্ত আবৃত পাত্র মধ্যে ভিজাইয়া রাখিবে; পরে পার্কোলেটর্‌ যন্ত্র হইতে দ্রব নির্গত হওন স্থগিত হইলে জল সংযোগে পুনরায় পার্কোলেশন্‌ করিবে, যে পর্য্যন্ত না ২ পাইন্ট্‌ দ্রব সংগৃহীত হয়। অনন্তর এই পার্কোলেশন্‌-কৃত দ্রবকে উৎপাতিত করিয়া যথোচিত গাঢ় করিবে। মাত্রা, ২ হইতে ১০ গ্রেণ্‌।

প্রয়োগরূপ। পাইলোকার্পিনি নাইট্রাস্‌।

২। ল্যাটিন্‌, পাইলোকার্পিনি নাইট্রাস্‌; ইংরাজি, নাইট্রেট্‌ অব্‌ পাইলকার্পিন্‌। জেবরাণ্ডির সারকে ক্লোরফরম্‌ ও ক্ষার সহযোগে আলোড়ন করিয়া, ঐ দ্রবকে উৎপাতিত করণানন্তর উহাকে যবক্ষার দ্রাবক সংযোগে সমক্ষারায় ও পরে পুনঃ দানা বাঁধিয়া শোধিত করিয়া লইলে যে উপক্ষার পাওয়া যায়, ইহা সেই উপক্ষারের নাইট্রেট্‌।

স্বরূপ ও রাসায়নিক তত্ত্ব। শ্বেতবর্ণ দানাযুক্ত চূর্ণ, বা সূচ্যাকার দানা সকল; সাধারণ উত্তাপে ৮ বা ৯ অংশ জলে দ্রবণীয়; শীতল শোধিত সুরায় অল্প দ্রব হয়, উষ্ণ শোধিত সুরায় যথেষ্ট দ্রবণীয়। উগ্র গন্ধক দ্রাবক ইহার সহিত সংযোগ করিলে পীতবর্ণ দ্রব হয়; এই দ্রবে বাইক্রমেট্‌ অব্‌ পটাশিয়ম্‌ দিলে ক্রমশঃ উহা উজ্জ্বল হরিদ্বর্ণ ধারণ করে। বায়ুতে দগ্ধ করিলে ভস্মাবশিষ্ট থাকে না। ইহা দ্বারা চক্ষুর কনীনিকা কুঞ্চিত হয়।

মাত্রা, $\frac{১}{২৪}$ হইতে ।৹ গ্রেণ্‌।

৩। ল্যাটিন্‌, ইন্‌ফিউজম্‌ জেবরাণ্ডি; ইংরাজি, ইন্‌ফিউজন্‌ অব্‌ জেবরাণ্ডি (ফাণ্ট)। জেবরাণ্ডি ক্ষুদ্র খণ্ডীকৃত, ॥৹ আং বা ১ ভাগ; স্ফুটিত পরিস্রুত জল, ১০ আং বা ২০ ভাগ; অর্দ্ধ ঘণ্টা কাল আবৃত পাত্র মধ্যে ভিজাইয়া ছাঁকিয়া লইবে। মাত্রা, ১ হইতে ২ আউন্স্‌।

৪। ল্যাটিন্‌, টিংচ্যুরা জেবরাণ্ডি; ইংরাজি, টিংচর্‌ অব্‌ জেবরাণ্ডি (অরিষ্ট)। জেবরাণ্ডি নং ৪০ চূর্ণ, ৫ আং; পরীক্ষিত সুরা, ১ পাইন্ট্‌। জেবরাণ্ডিকে ১৫ আং সুরায় আবৃত পাত্র মধ্যে ৪৮ ঘণ্টা পর্য্যন্ত ভিজাইয়া রাখিবে; মধ্যে মধ্যে আলোড়ন করিবে; পরে পার্কোলেটর্‌ যন্ত্রে ঢালিয়া দিবে; যন্ত্রমধ্য দিয়া অরিষ্ট-নির্গমন স্থগিত হইলে অবশিষ্ট ৫ আং সুরা ঢালিয়া দিয়া পার্কোলেট্‌ করিবে। অনন্তর যন্ত্রস্থ সমুদায়কে চাপিয়া লইবে, সমুদায় দ্রবকে ছাঁকিয়া মিশ্রিত করিবে, ও যথোচিত পরীক্ষিত সুরা সংযোগে ১ পাইন্ট্‌ পূর্ণ করিবে। মাত্রা, ॥৹ হইতে ১ ড্রাম্‌।

একাদশ অধ্যায় সমাপ্ত।

দ্বাদশ অধ্যায়।

এক্সপেক্টোরেন্টস্
কফনিঃসারক ঔষধ।

১ম কফনিঃসারক।

ল্যাটিন্।	ইংরাজি।
বাল্‌সেমম্ পিরুবিয়ানম্	বাল্‌সাম্ অব্ পিরু
(Balsamum Peruvianum)	(Balsam of Peru)

লিগিউমিনোসি জাতীয় মাইরক্সাইলন্ পেরেরি নামক বৃক্ষের রস। বৃক্ষের স্কন্ধে অস্ত্রাঘাত করিলে নির্গত হয়। মার্কিনখণ্ডে সাল্‌ভেডর্ দেশে জন্মে।

স্বরূপ ও রাসায়নিক তত্ত্ব। ঘোর পাটলবর্ণ; ঈষৎ স্বচ্ছ; দেখিতে রাবগুড়ের ন্যায়; বিশেষ উগ্র সদ্‌গন্ধযুক্ত; রুক্ষ এবং কটু আস্বাদ; অগ্নিদাহ্য; সুরাতে দ্রবণীয়; ইহাতে বারি তৈল, ধুনা এবং সিনামিক্ এসিড্ নামক দ্রব্যবিশেষ পাওয়া যায়।

ক্রিয়া। উত্তেজক, কফনিঃসারক; এ ভিন্ন, প্রায় সমুদায় শ্লৈষ্মিক ঝিল্লিকে উত্তেজিত করে। বাহ্য প্রয়োগে ঈষৎ উত্তেজক।

আময়িক প্রয়োগ। পুরাতন শ্বাসনলীপ্রদাহ, শ্বাসকাস এবং অন্যান্য প্রকার কাস রোগে উত্তেজক ও কফনিঃসারক হইয়া উপকার করে। ফুইল্, গঁদ এবং সিরপ্ অব্ পপীজ্ সহযোগে ব্যবস্থেয়। অপর, ইহার ধূম শ্বাস দ্বারা গ্রহণ করিলে কাসের উগ্রতা দমন এবং কফ নিঃসারণ করিয়া উপকার করে। তরুণাবস্থায় নিষিদ্ধ।

পুরাতন ক্ষত, শয্যা-ক্ষত এবং পচা ক্ষতে ইহার স্থানিক প্রয়োগ করিলে ক্ষত শীঘ্র আরোগ্যোন্মুখ হয়। কর্ণে পূয হইলে ডাং এণ্টনি টড্ টম্প্‌সন্ নিম্নলিখিত ব্যবস্থা দেন:—বাল্‌সাম্ অব্ পিরু ১ ড্রাম্; বৃষপিত্ত ২ ড্রাম্। মিশ্রিত করিয়া কর্ণকুহরে প্রয়োগ করিবে।

চিল্‌ব্লেন্ বা পাঁকুই রোগে নিম্নলিখিত ব্যবস্থা মহোপকারক;—বাল্‌সাম্ অব্ পিরু, ॥০ ড্রাং; স্পিঃ ভাইনাই রেক্‌টিঃ, ১॥০ আং; ডাইল্যুটেড্ হাইড্রোক্লোরিক্ এসিড্ ॥০ ড্রাং; টিং বেন্‌জোইন্ কো, ॥০ আং; একত্র মিশ্রিত করিয়া মর্দ্দনরূপে রোগস্থানের উপরত্বক্ ছিন্ন হইবার পূর্ব্বে প্রয়োজ্য। চুচুক-বিদারণ ও চুচুক-ক্ষতে ইহার মলম (॥০ ড্রাং, বসা ১ আং) স্থানিক প্রয়োগে উপকারক। ওষ্ঠ-বিদারণ ও হস্ত-ফাট রোগেও এই মলম উপযোগিতার সহিত ব্যবহৃত হয়।

মাত্রা। ১০ মিনিম্ হইতে ॥০ ড্রাম্ পর্য্যন্ত।

২য় কফনিঃসারক।

ল্যাটিন্।	ইংরাজি।
বাল্‌সেমম্ টোলুটেনম্	বাল্‌সাম্ অব্ টোলু
(Balsamum Tolutanum)	(Balsam of Tolu)

লিগিউমিনোসি জাতীয় মাইরক্সাইলন্ টোলুফিরা নামক বৃক্ষের রস। বৃক্ষের স্কন্ধে অস্ত্রাঘাত করিলে নির্গত হয়। মার্কিনখণ্ডস্থ নিউ গ্রানেডাস্থ টোলু পর্ব্বতশ্রেণীতে জন্মে।

স্বরূপ ও রাসায়নিক তত্ত্ব। রক্ত-পীতবর্ণ; সদ্যোবস্থায় ঘন, কোমল এবং স্বচ্ছ; ক্রমশঃ শুষ্ক হইয়া কঠিন ধূনার ন্যায় হয়; ঈষৎ স্বচ্ছ; উগ্র সদগন্ধযুক্ত; ঈষৎ মিষ্ট ও রূক্ষ আস্বাদ; অগ্নিদাহ্য; অগ্নিসন্তাপে গলে; সুরা এবং ইথরে দ্রবণীয়। ইহাতে বাষ্পি তৈল, ধূনা এবং সিনামিক্ এসিড্ আছে।

ক্রিয়া। সর্ব্বমতে বাল্‌সাম্ অব্ পিরুর ন্যায়। মাত্রা, ১০ গ্রেণ হইতে ৩০ গ্রেণ্ পর্য্যন্ত ফার্ম্মাকোপিয়া-মতে কম্পাউণ্ড্ টিংচর্ অব্ বেন্‌জোইন্ প্রস্তুত করিতে ব্যবহৃত হয়।

প্রয়োগরূপ। ১। ল্যাটিন্, সিরপস্ টোলুটেনস্; ইংরাজি, সিরপ্ অব্ টোলু। বাল্‌সাম্ অব্ টোলু, ।০ আং; শর্করা, ২ পৌণ্ড্; পরিস্রুত জল, যথা-প্রয়োজন। ১ পাইণ্ট্ জলে বাল্‌সাম্ অব্ টোলুকে অর্দ্ধ ঘণ্টা পর্য্যন্ত ফুটাইবে এবং মধ্যে মধ্যে আবর্ত্তন করিবে; পরে নামাইয়া পরিস্রুত জল দ্বারা ১৬ আং পূর্ণ করিবে; শীতল হইলে ছাঁকিয়া শর্করা সংযোগ করিয়া জলস্বেদন যন্ত্রোত্তাপে দ্রব করিয়া লইবে। মাত্রা, ॥০—২ ড্রাম্।

২। ল্যাটিন্, টিংচ্যুরা টোলুটেনা; ইংরাজি, টিংচর্ অব্ টোলু। বাল্‌সাম্ অব্ টোলু, ২॥০ আং; শোধিত সুরা, ১ পাইণ্ট্। ভিজাইয়া রাখিবে; বাল্‌সাম্ দ্রব হইলে ছাঁকিয়া লইবে। মাত্রা, ॥০—১ ড্রাম্। ফার্ম্মাকোপিয়া-মতে কএকটি লোজেঞ্জ্ প্রস্তুত করিতে ব্যবহৃত হয়।

৩য় কফনিঃসারক।

লোবান।

ল্যাটিন্। বেন্‌জোইনম্ (Benzoinum)

ইংরাজি। বেন্‌জোইন্ (Benzoin)

ইহাকে সামান্যতঃ বেঞ্জামিন্ কহে।

ষ্টাইরেসি জাতীয় ষ্টাইরাক্স্ বেন্‌জোইন্ নামক বৃক্ষের ধূনাযুক্ত রস। বৃক্ষের স্কন্ধে অস্ত্রাঘাত করিলে নির্গত হয়। বোর্ণিয়ো, সুমাত্রা, জাবা উপদ্বীপে এবং শ্যাম রাজ্যে জন্মে।

স্বরূপ ও রাসায়নিক তত্ত্ব। ক্ষুদ্র ক্ষুদ্র খণ্ড সকল, পৃথক্ বা পিণ্ডাকারে সংযত; পাটলবর্ণ; সদগন্ধযুক্ত; ঈষৎ কটু আস্বাদ; অগ্নিদাহ্য; দগ্ধ করিলে সদগন্ধযুক্ত ধূম নির্গত হয়; সুরাতে এবং ক্ষার দ্রবে দ্রবণীয়। ইহাতে শতকরা ১৫।২০ অংশ বেন্‌জোইক্ এসিড্ নামক বীর্য্য এবং ৮০ অংশ ধূনা পাওয়া যায়।

ক্রিয়া। উত্তেজক। এই ক্রিয়া সমুদায় শ্লৈষ্মিক ঝিল্লিতে প্রকাশ পায়; তন্মধ্যে শ্বাসনলীস্থ এবং মূত্রযন্ত্রস্থ শ্লৈষ্মিক ঝিল্লিতে বিশেষরূপে কার্য্য করে; এ বিধায়, কফনিঃসারণ ও মূত্রকরণার্থ ব্যবহার করা যায়। সেবন করিলে ইহার বেন্‌জোইক্ এসিড্ হিপিউরিক্ এসিড্ রূপে মূত্রগ্রন্থি দ্বারা নির্গত হয়। স্থানিক প্রয়োগে উত্তেজক।

আময়িক প্রয়োগ। বিবিধ পুরাতন কাস রোগে আরবি গঁদ এবং পোস্তের পাক সহযোগে ব্যবস্থা করা যায়; এ ভিন্ন, ইহার ধূম শ্বাস দ্বারা গ্রহণ করিলেও বিলক্ষণ উপকার হয়। স্বরলোপ বা স্বরভঙ্গে টিং বেন্‌জোইন্ কোর শ্বাস উপকারক।

তরুণ শ্বাসনলীপ্রদাহে শ্লেষ্মা নিঃসরণ প্রকাশ পাইবার পূর্ব্বে বুকাস্থিতে ও ট্রেকিয়াতে যে যন্ত্রণা ও বেদনা হয় তন্নিবারণার্থ টিং বেন্‌জোইন্ কো উষ্ণ জলের সহিত মিশ্রিত করিয়া পুনঃ পুনঃ শ্বাসগ্রহণ বিশেষ উপযোগী; দুই এক দিন গত হইলে ইহা দ্বারা কোন উপকার হয় না।

মূত্রাশয়ের উগ্রতাতে ডাং প্রৌট্ ইহার অরিষ্ট ভায়জ্মার কান্ট সহযোগে প্রয়োগ করিতে অনুমতি দেন। প্রস্রাবে ক্ষারত্ব-দোষ জন্মিলে ইহা দ্বারা উপকার হয়।

পুরাতন ক্ষতে এবং পচা ক্ষতে ইহার অরিষ্ট প্রয়োগ করিলে উত্তেজক হইয়া উপকার করে। এ ভিন্ন, আভিঘাতিক ক্ষতে এবং মুষ্ক-কণ্ডূয়ন রোগেও প্রয়োগ করা যায়।

মাত্রা। চূর্ণের ১০ গ্রেণ্ হইতে ২০ গ্রেণ্ পর্য্যন্ত।

প্রয়োগরূপ। ১। ল্যাটিন্, টিংচ্যুরা বেন্‌জোইনাই কম্পজিটা; ইংরাজি, কম্পাউণ্ড্ টিংচর্ অব্ বেন্‌জোইন্; বাঙ্গালা, লোবানাদি অরিষ্ট। লোবানচূর্ণ, ২ আং; ষ্টোরাক্স্, ১॥০ আং; বাল্‌সাম্ অব্ টৌলু, ॥০ আং; সকট্রা মুসব্বর, ১৬০গ্রেণ্; শোধিত সুরা, ১ পাইন্ট্। সপ্তাহ পর্য্যন্ত ভিজাইয়া ছাঁকিয়া লইবে। ইহাকে সামান্যতঃ ফ্রায়ার্স্ বাল্‌সাম্ কহে। মাত্রা, ॥০—২ ড্রাম্।

২। ল্যাটিন্, এসিডম্ বেন্‌জোইকম্; ইংরাজি, বেন্‌জোইক্ এসিড্। লোবানকে ঊর্দ্ধপাতন করিলে ইহা প্রাপ্ত হওয়া যায়। এই দ্রব্য স্বচ্ছ, নমনীয়, দানাযুক্ত, মুক্তার ন্যায় বর্ণ; অম্ল এবং রুক্ষ আস্বাদ; কিশুষ্কাবস্থায় গন্ধহীন; অগ্নিসন্তাপে উৎপতিষ্ণু; অগ্নিদাহ্য; পীতবর্ণ শিখাবিশিষ্ট হইয়া প্রজ্বলিত হয়; জলে এবং সুরাতে দ্রবণীয়।

ক্রিয়া। উত্তেজক। এই ক্রিয়া সমুদায় শ্লৈষ্মিক ঝিল্লিতে প্রকাশ পায়; তন্মধ্যে শ্বাসযন্ত্রস্থ শ্লৈষ্মিক ঝিল্লিতে বিশেষরূপে কার্য্য করে। সেবন করিলে শোষিত হইয়া হিপিউরিক্ এসিড্ রূপে মূত্রগ্রন্থি দ্বারা নির্গত হইয়া যায়; তৎকালে মূত্রগ্রন্থিকে উত্তেজিত করে এবং প্রস্রাবে অম্লত্ব বিধান করে। স্থানিক প্রয়োগে উগ্রতাসাধক; ইহার ধূম শ্বাস দ্বারা গ্রহণ করিলে নাসিকা ও শ্বাসনলী মধ্যে উগ্রতা প্রকাশ করে। ইহার অরয় গুণও দৃষ্ট হয়। কেহ কেহ ইহাকে কার্বলিক্ বা স্যালিসিলিক্ এসিড্ অপেক্ষাও প্রবলতর পচননিবারক বিবেচনা করেন। ডাং রুথার্ফোর্ড্ বলেন যে, ইহা দ্বারা যকৃতের ক্রিয়া উত্তেজিত হয়।

আময়িক প্রয়োগ। পুরাতন শ্বাসনলীপ্রদাহে ব্যবহৃত হয়; অহিফেন সহযোগে কর্পূর এবং অহিফেনের অরিষ্ট রূপে প্রয়োগ করা যায়। এ রোগে ডাং লিনক্স্ নিম্নলিখিত শ্বাস ব্যবস্থা করেন;—টিং বেন্‌জোইনাই কো, ৩ আং; ক্লোরফর্ম., ২৫ মিং; একত্র মিশ্রিত করিয়া ১৪০তাপাংশ ফার্ণ্‌হীট্ উত্তপ্ত ১ পাইন্ট্ জলে ১ ড্রাম্ দিয়া শ্বাস গ্রহণীয়।

সর্দ্দি (কোরাইজা) রোগে ইহার অরিষ্ট ৫ ভাগ ও ইথর্ ১ ভাগ একত্র মিশ্রিত করিয়া শ্বাস প্রয়োগ করিলে উপকার হয়।

প্রস্রাবে ক্ষারত্ব-দোষ জন্মিলে ইহা দ্বারা বিলক্ষণ উপকার হয়, এবং প্রস্রাবে ফস্ফেট্ জন্মিলে তাহা সংশোধনার্থ ইহা বিলক্ষণ উপযোগী। অপর, কথিত আছে যে, ইহা দ্বারা ইউরিক্ এসিড্ দ্রব হয়; এ নিমিত্ত ইউরিক্ এসিড্ জন্মিলে এবং গাউট্ রোগে বিধান করা যায়।

অপর, পিত্তনিঃসরণের অল্পতা প্রযুক্ত পাণ্ডু রোগে ইহা দ্বারা উপকার হয়। পিত্তাশ্মরী রোগে ডাং হার্লি নিম্নলিখিত ব্যবস্থার বিস্তর প্রশংসা করেন;—বেন্‌জোইক্ এসিড্, ২ ড্রাং; লাইকর্ পটাশি, ॥০ আং; পরিস্রুত জল, ৬ আং; একত্র মিশ্রিত করিয়া উত্তাপ-সাহায্যে দ্রব করিয়া লইবে। মাত্রা, অর্দ্ধ আং; দিবসে ৩ বার।

শৈশবাবস্থায় শয্যায় প্রস্রাব নিবারণের নিমিত্ত ডাং ডেল্‌কুর্ ইহাকে বিশেষ উপযোগী বিবেচনা করেন।

আঘাত, একজীমা প্রভৃতির কণ্ডূয়ন নিবারণার্থ কম্পাউণ্ড্ টিংচর্ অব্ বেন্‌জোইন্ লেপন করা যায়। আঘাত রোগে বেন্‌জোইক্ এসিড্ ওডিকলোনে দ্রব করিয়া প্রয়োগ বিশেষ উপকারক।

স্ফুটিত জলে ইহার এক ড্রাম্ সংযোগ করিয়া যে ধূম উত্থিত হয়, তাহার শ্বাস রাত্রে ও প্রাতে গ্রহণ করিলে পুরাতন যক্ষ্মা রোগে কাস ও কফনিঃসরণ লাঘব করিয়া উপকার করে।

মাত্রা, ১০—২০ গ্রেণ্।

ফার্ম্মাকোপিয়া-মতে কর্পূর এবং অহিফেনের অরিষ্ট প্রস্তুত করিতে ব্যবহৃত হয়।

৩। ল্যাটিন্, ট্রোচিসাই এসিডাই বেন্‌জোইসাই; ইংরাজি, বেন্‌জোইক্ এসিড্ লোজেঞ্জেস্। বেন্‌জোইক্ এসিড্, ৩৬০ গ্রেণ্; বিশুদ্ধ শর্করা চূর্ণ, ২৫ আউন্স; আরবি গঁদ চূর্ণ, ১ আউন্স; আরবি গঁদের মণ্ড, ২ আউন্স; পরিস্রুত জল, যথা-প্রয়োজন। বেন্‌জোইক্ এসিড্, শর্করা ও গঁদ মিশ্রিত করিয়া মণ্ড ও জল সংযোগে যথোপযুক্ত পিণ্ড প্রস্তুত করিবে। অনন্তর ইহাকে ৭২০ চাক্তিতে বিভক্ত করিয়া উষ্ণ বায়ু-কক্ষে মৃদু উত্তাপে শুষ্ক করিয়া লইবে। ইহার প্রতি চাক্তিতে ॥০ গ্রেণ্ বেন্‌জোইক্ এসিড্ আছে। মাত্রা, ১—৫ চাক্তি।

কণ্ঠস্বর ভঙ্গ হইলে তদুত্তেজনার্থ ব্যবহৃত হয়।

৪। ল্যাটিন্, সোডিয়াই বেন্‌জোয়াস্; ইংরাজি, বেন্‌জোয়েট্ অব্ সোডিয়ম্। শ্বেতবর্ণ দানাযুক্ত; দুই অংশ জলে এক অংশ দ্রব হয়। মাত্রা, ১০—৩০ গ্রেণ্ বা ততোঽধিক।

যক্ষ্মা রোগে ও বিবিধ জ্বর রোগে অধিক মাত্রায় বেন্‌জোইক্ এসিড্ বা বেন্‌জোয়েট্স্ শরীরস্থ বিষ-কীট নষ্ট করিয়া উপকার করে। যক্ষ্মা রোগে বেন্‌জোয়েট্ অব্ সোডিয়মের পরিস্রুত জলে দ্রব (শতকরা ৫ অংশ) শ্বাসগ্রহণার্থ স্প্রেরূপে ব্যবহৃত হয়। সমস্ত দিনে ৭—১৫ ড্রাম্ ব্যবহার্য্য। ডিফ্‌থিরিয়া রোগে ইহার স্প্রে উপকারক।

বেন্‌জোয়েট্ অব্ সোডিয়ম্ ২—৪ ড্রাম্ মাত্রায় প্রয়োগ করিলে দেহের উত্তাপ লাঘব হয়।

বাতজ সন্ধিপ্রদাহে স্যালিসিলিক্ এসিড্ নিষ্ফল হওয়ায় ইহা দ্বারা উপকার প্রাপ্ত হওয়া গিয়াছে।

হুপিংকফ্, স্কার্লেট্ জ্বর ও ডিফ্‌থিরিয়া রোগে ইহা উপকারক।

তরুণ বাত রোগে ১৫—২০ গ্রেণ্ মাত্রায় ২।৩ ঘণ্টা অন্তর প্রয়োগ বিশেষ ফলপ্রদ।

৫। ল্যাটিন্, এডেপ্স্ বেন্‌জোয়েটস্; ইংরাজি, বেন্‌জোয়েটেড্ লার্ড্। লোবান্ চূর্ণ, ১৪০ গ্রেণ্; শূকরের বসা, ১ পৌং। জলস্বেদন যন্ত্রোত্তাপে শূকরের বসা দ্রব করিয়া তাহাতে লোবান্ সংযোগ করত অনবরত ২ ঘণ্টা পর্য্যন্ত আলোড়ন করিবে; পরে ছাঁকিয়া লইবে। ব্রিটিশ্ ফার্ম্মাকোপিয়ার বিবিধ মলম প্রস্তুত করণার্থ ব্যবহৃত হয়।

৪র্থ কফনিঃসারক।

ল্যাটিন্।	ইংরাজি।
ক্রিয়েজোটম্ (Creasotum)	ক্রিয়েজোট্ (Creasote)

কাষ্ঠ হইতে প্রস্তুত আল্‌কাতরা (টার্) চুয়াইলে ইহা প্রাপ্ত হওয়া যায়।

স্বরূপ ও রাসায়নিক তত্ত্ব। বর্ণহীন, স্বচ্ছ, তরল; বিশেষ উগ্র আল্‌কাতরার ন্যায় গন্ধ-যুক্ত; উগ্র কটু আস্বাদ; জলাপেক্ষা গুরু; অগ্নিদাহ্য; ২১২ তাপাংশে সম্পূর্ণ উড়িয়া যায়; জলে অতি অল্প দ্রব হয়; সুরা, ইথর্, সির্কা দ্রাবক এবং ক্ষার দ্রবে সম্পূর্ণ দ্রবণীয়; আইওডিন্, গন্ধক, ফস্ফরস্, কর্পূর, তৈল, বসা, ধূনাদি ইহাতে দ্রব হয়; সমক্ষারাম্ল; ইহা দ্বারা অণ্ডলাল সংযত হয়।

ক্রিয়া। উত্তেজক, বায়ুনাশক, মূত্রকারক, কফনিঃসারক, বমননিবারক; স্থানিক উগ্রতা-নাশক, পচননিবারক, রক্তরোধক। সেবন করিলে প্রস্রাব এবং নিঃশ্বাসে ইহার গন্ধ নির্গত হয়। ইহার পচননিবারক-শক্তি এমত প্রবল যে, ইহাতে মাংস ভিজাইয়া লইলে দুই মাসেও পচে না।

অধিক মাত্রায়, প্রদাহিক বিষক্রিয়া করে। ভেদ, বমন, উদরে জ্বালা এবং বেদনা, বিবমিষা, শিরঃপীড়া, শিরোঘূর্ণন, আক্ষেপ এবং অচৈতন্যাদি লক্ষণ প্রকাশ করিয়া প্রাণহানি করে। ২ ড্রাম্ পরিমাণে সেবন করাতে ৩৬ ঘণ্টার মধ্যে এক ব্যক্তির মৃত্যু হইয়াছিল।

ইহা দ্বারা বিষাক্ত হইলে বমনকারক ঔষধ দ্বারা পাকাশয় পরিষ্কার করিবে; বিষনাশার্থ যথেষ্ট পরিমাণে অণ্ডলাল বিধান করিবে; অন্যান্য লক্ষণের অবস্থানুসারে চিকিৎসা করিবে।

আময়িক প্রয়োগ। বমননিবারণার্থ ইহা অতি শ্রেষ্ঠ ঔষধ। পাকাশয়ের প্রদাহাদি ভিন্ন অপর কোন কারণ বশতঃ বমন বা বিবমিষা উপস্থিত হইলে ইহার প্রয়োগ প্রায় নিষ্ফল হয় না। পাকাশয়ে উৎসেচন ক্রিয়ার আধিক্য-জনিত, অথবা পাকাশয়ে ক্ষত, ক্যান্সার-জনিত, বা গর্ভাবস্থার বমনে ইহা উপযোগী।

সামান্য উদরাময় রোগে ক্রিয়েজোট্ উপকার করে; ১।৩ মিনিম্ মাত্রায় কিঞ্চিৎ এরোমাটিক্ স্পিরিট্ অব্ এমোনিয়া সহযোগে ৩ ঘণ্টা অন্তর প্রয়োগ করিবে। ইহা দ্বারা উদরাময় দমন এবং বমন ও বিবমিষা থাকিলে তাহারও প্রতিকার হয়। পুরাতন উদরাময় রোগে, বিশেষতঃ অন্ত্র মধ্যে ক্ষত বশতঃ রোগ হইলে ক্রিয়েজোট্ দ্বারা বিলক্ষণ উপকার হয়।

মধুমেহ রোগে ডাং ওয়াট্সন্, এলিয়ট্সন্, ম্যাকিণ্টায়র্ প্রভৃতি বিজ্ঞ চিকিৎসকগণ ইহা ব্যবহার করিতে অনুমতি দেন।

দন্তোৎপাটনের পর মাড়ী হইতে রক্তস্রাব হইলে এবং জলৌকা-দংশিত স্থান হইতে রক্তস্রাব হইলে, রক্তরোধার্থ ইহার স্থানিক প্রয়োগ বিশেষ উপযোগী। রক্তের আণ্ডলালিক পদার্থ সংযত করিয়া রক্তরোধ করে।

রক্তোৎকাসাদি আভ্যন্তরিক রক্তস্রাব রোগে ইহার আভ্যন্তরিক প্রয়োগ করা যায়।

পুরাতন শ্বাসনলীপ্রদাহে অধিক কফনিঃসরণ লাঘবার্থ ক্রিয়েজোট্ প্রয়োগ করা যায়। ফুস্ফুস্-পচন (গ্র্যাংগ্রিন্ অব্ দি লঙ্স্) রোগে নিঃশ্বাসের এবং কাসের দুর্গন্ধ নিবারণার্থ ক্রিয়েজোট্ বিশেষ উপযোগী। এতদর্থে ইহার ধূম গ্রহণ করিবে।

যক্ষ্মা রোগ ক্রিয়েজোট্ বিশেষ ফলপ্রদ। ডাং রবিন্স্ যক্ষ্মা রোগে নিম্নলিখিতরূপে ব্যবস্থা দেন;—ক্রিয়েজোট্, ৬ মিং; গ্লীসরীন্, ১ আং; হুইস্কি সরাপ, ২ আং; একত্র মিশ্রিত করিয়া দ্বাদশাংশ ৩ ঘণ্টা অন্তর সেবনীয়। এ ভিন্ন, এ রোগে ক্রিয়েজোটের শ্বাস ব্যবস্থেয়। লডার্ ব্রাণ্টন্ নিম্নলিখিত শ্বাস ব্যবহার করেন;—ক্রিয়েজোট্, ৫ মিং; আইয়োডোফর্ম, ২৪ গ্রেণ্; অয়েল্ ইউকেলিপ্ট, ৮ মিং; ক্লোরফরম্, ৪৮ মিং; এলকহলিস্ ইথরিস্, প্রত্যেক যথা-প্রয়োজন, ৷৹ আং; একত্র মিশ্রিত করিয়া লইবে। ডাগলাস্ পাউয়েল্ নিম্নলিখিত শ্বাস প্রয়োগ করিতে অনুমতি দেন;—ক্রিয়েজোট, ১ ড্রাং; এল্কহল্, ৩ ড্রাং; একত্র মিশ্রিত করিয়া লইবে।

পুরাতন প্রমেহ রোগে ক্রিয়েজোট্ বিধেয়; কোপেবার তুল্য উপকার করে।

দন্তক্ষতে দন্তগহ্বর মধ্যে ১ বিন্দু ক্রিয়েজোট্ প্রয়োগ করিলে আশু যন্ত্রণা নিবারণ হয়। তুলায় করিয়া প্রয়োগ করিবে।

পুরাতন এবং পচা ক্ষতে উত্তেজন এবং পচন নিবারণ করিয়া ক্রিয়েজোট্ উপকার করে; ইহার স্থানিক প্রয়োগ করিবে।

অপর, সোরায়েসিস্, পোরাইগো, ইম্পিটাইগো, স্কেবীজ্, একজীমা প্রভৃতি চর্ম্মরোগে ইহার ধৌত মহোপকারক।

ইরিসিপেলাস্ রোগে, ডাং ফক্স্ বলেন যে, ক্রিয়েজোটকে অব্যর্থ ঔষধ বলিলে অত্যুক্তি হয়

না। তিনি রোগগ্রস্ত স্থানে ইহার জলীয় দ্রবে (১ আউন্সে ৬—২০ বিন্দু) বস্ত্র ভিজাইয়া অবিরাম প্রয়োগ করিতে আদেশ করেন।

ইন্‌কন্‌টিনেন্স্ অব্ ইউরিন্ রোগে এক মিনিম্ মাত্রায় ক্রিয়েজোট্ দ্বারা উপকার দর্শে।

মাত্রা। ৷৷০ মিনিম্ হইতে ২৷৩ মিনিম্ পর্য্যন্ত; গঁদের মণ্ড বা গন্ধদ্রব্যের জল সহযোগে ব্যবস্থা করিবে।

প্রয়োগরূপ। ১। ল্যাটিন্, মিশ্‌চ্যুরা ক্রিয়েজোটাই। ইংরাজি, ক্রিয়েজোট্ মিক্‌শ্চর্। ক্রিয়েজোট্, ১৫ মিনিম্; গাঢ় (গ্লেসিয়েল্) সির্কা দ্রাবক, ১৫ মিনিম্; স্পিরিট্ অব্ জুনিপর্, ৷৷০ ড্রাম্; শর্করার পাক, ১ আং; পরিস্রুত জল, ১৫ আং। মিশ্রিত করিয়া লইবে। মাত্রা, ৷৷০—২ আং।

২। ল্যাটিন্, অঙ্গুয়েণ্টম্ ক্রিয়েজোটাই; ইংরাজি, অয়েণ্ট্‌মেণ্ট্ অব্ ক্রিয়েজোট্। ক্রিয়েজোট্, ১ ড্রাম্; মোমের মলম, ১ আং। মিশ্রিত করিয়া লইবে।

৩। ল্যাটিন্, বেপর্ ক্রিয়েজোটাই; ইংরাজি, ইন্‌হেলেশন্ অব ক্রিয়েজোট্। ক্রিয়েজোট, ১২ মিনিম্; স্ফুটিত জল, ৮ আং। উপযুক্ত যন্ত্র মধ্যে স্থাপন করিবে, যেন যে ধূম নির্গত হইবে, তাহা শ্বাস দ্বারা গ্রহণ করা যাইতে পারে।

৫ম কফনিঃসারক।

ল্যাটিন্।	ইংরাজি।
ইপেকাকুয়ানা	ইপেকাকুয়ান্
(Ipecacuanha)	(Ipecacuan)

বমনকারক ঔষধশ্রেণীর মধ্যে বর্ণনা করা হইয়াছে।

৬ষ্ঠ কফনিঃসারক।

ল্যাটিন্।	ইংরাজি।
লোবিলিয়া	লোবিলিয়া
(Lobelia)	(Lobelia)

স্নায়বীয় অবসাদক ঔষধের মধ্যে বর্ণনা করা হইয়াছে।

৭ম কফনিঃসারক।

কুন্দরু।

ল্যাটিন্।	ইংরাজি।
ওলিবেনম্	ওলিবেনন্
(Olibanum)	(Olibanun)

বর্সিরেসি জাতীয় বস্‌ওরেলিয়া ফ্লোরিবণ্ডা নামক বৃক্ষের গঁদ ও ধূনাযুক্ত রস।

স্বরূপ ও রাসায়নিক তত্ত্ব। অণ্ডাকার বা গোলাকার খণ্ড সকল; ঈষৎ পীতবর্ণ; স্বচ্ছ; ভঙ্গুর; উগ্র রুক্ষ আস্বাদ; রুক্ষ সদাগন্ধযুক্ত; অগ্নিসন্তাপ দিলে অধিক গন্ধ নির্গত হয়; সুরা-বীর্য্যে ভিজাইলে অনচ্ছ হয়।

ক্রিয়া। উত্তেজক। ইহার উত্তেজন-ক্রিয়া শ্লৈষ্মিক ঝিল্লিতে এবং বিশেষরূপে শ্বাসযন্ত্রীয় শ্লৈষ্মিক ঝিল্লিতে প্রকাশ পায়।

আময়িক প্রয়োগ। পুরাতন শ্বাসনলীপ্রদাহ, পুরাতন শ্বাসযন্ত্র-প্রদাহ এবং অন্যান্য পুরাতন কাস রোগে আভ্যন্তরিক প্রয়োগ করা যায় এবং ইহার ধূম শ্বাস দ্বারা ব্যবস্থা করা যায়। ক্ষতাদিতে উত্তেজনার্থ স্থানিক প্রয়োগ করা যায়।

মাত্রা। ১৫ গ্রেণ্—২ ড্রাম্।

প্রয়োগরূপ। ল্যাটিন্, অঙ্গুয়েণ্টম্ ওলিবেনাই ; ইংরাজি, ওলিবেনন্ অয়েণ্ট্‌মেণ্ট্। ওলিবেনন্ ১ আং ; তিল তৈল, ১ আং ; শ্বেত মোম, ১ আং। মৃদু সন্তাপে একত্র গলাইয়া লইবে।

৮ম কফনিঃসারক।

আল্‌কাতরা।

ল্যাটিন।	ইংরাজি।
পিক্স্ লিকুইডা	টার্
(Pix Liquida)	(Tar)

কোনিফরি জাতীয় পাইনস্ সিল্‌বেষ্ট্রিস্ এবং অন্যবিধ পাইন্ বৃক্ষের কাষ্ঠকে আবৃত স্থানে দগ্ধ করিলে ইহা প্রাপ্ত হওয়া যায়। রুস্ দেশে এবং উত্তর আমেরিকাতে জন্মে।

স্বরূপ ও রাসায়নিক তত্ত্ব। কৃষ্ণ-পাটলবর্ণ ; শ্যান ; গাঢ় ; বিশেষ উগ্র গন্ধযুক্ত ; বিশেষ রুক্ষ আস্বাদ ; জলে দ্রব হয় না ; জলের সহিত আবর্ত্তন করিলে, ঐ জলে ইহার গন্ধাস্বাদ বর্ত্তে, এবং ঐ জল দ্বারা ঔদ্ভিজ্জ নীলবর্ণ আরক্তিম হয়। সুরা, ইথর্ এবং তৈলে দ্রবণীয় ; ইহার ধূম জ্বলন-প্রবণ। টার্ চুয়াইলে ক্রিয়েজোট, পাইরোলিগ্নিয়স্ এসিড্, তৈল, প্যারাফিন্, ইউপিয়ন্ প্রভৃতি দ্রব্য পাওয়া যায়, আধারভাণ্ডে পিচ থাকে।

ক্রিয়া। উত্তেজক, কফনিঃসারক, মূত্রকারক, স্থানিক প্রয়োগে উগ্রতাসাধক এবং দুর্গন্ধহারক।

আময়িক প্রয়োগ। পুরাতন শ্বাসনলী-প্রদাহ এবং অন্যান্য কাস রোগে ইহার ধূম গ্রহণ করিলে উপকার হয়। ডাং ডংলিসন্ নিম্নলিখিত ব্যবস্থা দেন :—১ আং টার্, ২ পাইণ্ট্ জলে অষ্টাহ ভিজাইয়া ছাঁকিয়া লইবে। ১০।১১ আং মাত্রায় দুগ্ধের সহিত প্রত্যহ সেবন করাইবে। যক্ষ্মা রোগেও ইহার ধূম উপকার করে।

টাইফএড্ জ্বর রোগে ডাং চাপেল্ টারের জল পানীয়রূপে ব্যবস্থা করিতে অনুমতি দেন। ২ পাইণ্ট্ স্ফুটিত জলে ২ আং টার্ কএক ঘণ্টা পর্য্যন্ত ভিজাইয়া রাখিবে ; পরে রোগী এই জল যথেষ্ট পরিমাণে পান করিবে। এ ভিন্ন, তিনি ইহার পিচকারিও ব্যবহার করিতে কহেন।

লেপ্রা, সোরায়েসিস্, একজীমা, প্রুরাইগো প্রভৃতি চর্ম্মরোগে টারের জল পান করিতে ব্যবস্থা দিবে, এবং টারের মলম (টার্ ১ অংশ, মোমের মলম ১ অংশ) স্থানিক প্রয়োগ করিলে বিলক্ষণ উপকার হয়।

পুরাতন এবং পচা ক্ষতে টারের মলম অথবা টার্ জলের ধৌত প্রয়োগ করিলে উত্তেজক, দুর্গন্ধহারক এবং পচননিবারক হইয়া উপকার করে।

প্রয়োগরূপ। ল্যাটিন্, অঙ্গুয়েণ্টম্ পাইসিস্ লিকুইডি ; ইংরাজি, অয়েণ্টমেণ্ট্ অব্ টার্ ; বাঙ্গালা, আল্‌কাতরার মলম। আল্‌কাতরা, ৫ আং ; পীত মোম, ২ আং। মৃদু সন্তাপে মিলাইয়া লইবে।

৯ম কফনিঃসারক।

ল্যাটিন্।	ইংরাজি।
পিক্স্ বর্গণ্ডিকা	বর্গণ্ডি পিচ্
(Pix Burgundica)	(Burgundy Pitch)

কোনিফরি জাতীয় এবীজ্ এক্সেল্সা নামক বৃক্ষের স্কন্ধ হইতে প্রাপ্ত ধূনাযুক্ত রস। ইহাকে অগ্নিসন্তাপে গলাইয়া লইলে পরিষ্কৃত হয়। ইউরোপখণ্ডে, রুস,জর্ম্মনি, নর্ওয়ে প্রভৃতি স্থানে জন্মে।

স্বরূপ ও রাসায়নিক তত্ত্ব। পাটলবর্ণ; কঠিন; ভঙ্গুর; উত্তাপ প্রাপ্ত হইলে কোমল এবং সংলগ্নশীল হয়; বিশেষ উগ্র সদ্গন্ধযুক্ত; রুক্ষ আস্বাদ। ইহাতে ধূনা এবং তৈল আছে।

ক্রিয়া। ইহার আভ্যন্তরিক প্রয়োগ হয় না। বাহ্য প্রয়োগে স্থানিক উগ্রতাসাধক। কাস রোগে এবং বাত রোগে ইহার পলস্তা স্থানিক প্রয়োগ করা যায়। ইহা দ্বারা কখন কখন পূযপূর্ণ দানা নির্গত হয়।

প্রয়োগরূপ। ল্যাটিন্, এম্প্লাষ্ট্রম্ পাইসিস্; ইংরাজি, পিচ্ প্ল্যাষ্টর্। বর্গণ্ডি পিচ্, ২৬ আং; ফ্রাঙ্কিন্সেন্স্, ১৩ আং; ধূনা, ৪॥০ আং; পীত মোম, ৪॥০ আং; জায়ফলের বসা, ১ আং; জলপাইএর তৈল, ২ আং; জল, ২ আং। অগ্নিসন্তাপে সমুদায় ঘন দ্রব্য গলাইয়া, অবশেষে তৈল এবং জল মিলাইয়া লইবে।

১০ম কফনিঃসারক।

ল্যাটিন্।	ইংরাজি।
সিলা	স্কুইল্
(Scilla)	(Squill)

মূত্রকারক ঔষধ-শ্রেণীর মধ্যে বর্ণনা করা হইয়াছে।

১১শ কফনিঃসারক।

ল্যাটিন্।	ইংরাজি।
সেনেগি র্যাডিক্স্	সেনেগা রূট্
(Senegæ Radix)	(Senega Root)

পলিগেলেসি জাতীয় পলিগেলা সেনেগা নামক বৃক্ষের শুষ্ক মূল। উত্তর আমেরিকাতে জন্মে।

নং ৬৩

সেনেগা।

স্বরূপ ও রাসায়নিক তত্ত্ব। হংসপক্ষের ন্যায় বা অঙ্গুলির ন্যায় স্থূল, বক্র, গ্রন্থিল; ঊর্দ্ধভাগ স্থূল, এক পার্শ্বে ঊর্দ্ধাধোভাবে আলিযুক্ত; বাহ্য বল্কল পীত-পাটলবর্ণ; ঈষৎ মিষ্ট, উগ্র ও কটু আস্বাদ; আভ্যন্তরিক কাষ্ঠ গন্ধাস্বাদরহিত। জল ও সুরা দ্বারা ইহার ধর্ম্ম গৃহীত হয়। ইহাতে পলিগেলিক্ এসিড্ বা সেনেগীন্ নামক বীর্য্য আছে; এই বীর্য্য বল্কলে অবস্থিতি করে।

ক্রিয়া। উত্তেজক। এই ক্রিয়া স্নায়ুমণ্ডলে এবং সমুদায় শ্লৈষ্মিক ঝিল্লিতে প্রকাশ পায়; শ্লৈষ্মিক ঝিল্লির মধ্যে ফুস্ফুসীয় শ্লৈষ্মিক ঝিল্লিতে বিশেষরূপে কার্য্য দর্শাইয়া কফ নিঃসারণ করে; এ ভিন্ন, মূত্রগ্রন্থি, জরায়ু এবং চর্ম্মের প্রতি ক্রিয়াবান্ হইয়া, মূত্রকরণ, রজোনিঃসারণ এবং স্বেদজনন ক্রিয়া প্রকাশ করে। অধিক মাত্রায়, ভেদ ও বমন উপস্থিত করে।

আময়িক প্রয়োগ। ফুস্ফুস্-প্রদাহে এবং শ্বাসনলী-প্রদাহে, প্রদাহের প্রাখর্য্য হ্রাস হইবার পর, বিশেষতঃ যদ্যপি রোগী বৃদ্ধ বা দুর্ব্বল হয়, সেনেগা দ্বারা বিশেষ উপকার দর্শে। ইহার ফান্ট্ কার্বনেট্ অব্ এমোনিয়া এবং স্কুইল্ সহযোগে ব্যবস্থা করিবে। এ ভিন্ন, শ্বাস-কাসে এবং অন্যান্য কাস রোগেও ইহা প্রয়োজ্য।

হৃৎপিণ্ডের কপাটীয় পীড়ায় সেনেগা উৎকৃষ্ট মূত্রকারক। এয়োয়ার্টিক্ পীড়ায় ও ধমন্যর্ব্বুদ রোগে যন্ত্রণা-দায়ক রক্তসঞ্চালন যন্ত্রের উগ্রতা দমনার্থ সেনেগা ব্যবহৃত হয়।

ক্রুপ্ রোগে প্রদাহের তরুণাবস্থা গত হইবার পর অপ্রাকৃত ঝিল্লি নির্গত করণার্থ ডাং ডিউইস্ ইহা দ্বারা বমন করাইতে অনুমতি দেন। অর্দ্ধ আং সেনেগা চূর্ণ অর্দ্ধ পাইন্ট্ জলের সহিত সিদ্ধ করিবে; অর্দ্ধেক থাকিতে নামাইবে; ২ ড্রাম্ মাত্রায় ১৫।২০ মিনিট্ অন্তর ব্যবস্থা করিবে, যে পর্য্যন্ত না বমন হয়।

জ্বরাদি রোগের পর দৌর্ব্বল্য বশতঃ শোথ প্রকাশ পাইলে সেনেগার ফান্ট স্কুইল্ সহযোগে প্রয়োগ করিলে বিশেষ উপকার হয়। মূত্রকারক, উত্তেজক এবং বলকারক হইয়া উপকার করে।

মাত্রা। ১০ গ্রেণ্ হইতে ৩০ গ্রেণ্ পর্য্যন্ত।

প্রয়োগরূপ। ১। ল্যাটিন্, ইন্ফিউজম্ সেনেগি; ইংরাজি, ইন্ফিউজন্ অব্ সেনেগা। সেনেগা কুট্টিত, ॥০ আং; ফুটিত পরিস্রুত জল, ১০ আং। আবৃত পাত্র মধ্যে এক ঘণ্টা পর্য্যন্ত ভিজাইয়া ছাঁকিয়া লইবে। মাত্রা, ১।২ আং।

২। ল্যাটিন্, টিংচ্যুরা সেনেগি; ইংরাজি, টিংচর্ অব্ সেনেগা। সেনেগা কুট্টিত, ২॥০ আং; পরীক্ষিত সুরা, ১ পাইন্ট্। পার্কোলেশন্ দ্বারা প্রস্তুত করিবে। মাত্রা, ॥০—২ ড্রাম্।

১২শ কফনিঃসারক।

ল্যাটিন্।	ইংরাজি।
ষ্টাইরাক্স্ (Styrax)	ষ্টোরাক্স্ (Storax)

কোনিফরি জাতীয় লিকুইডাম্বর্ ওরিয়েণ্টেলি নামক বৃক্ষের রস। বৃক্ষের স্কন্ধে অস্ত্রাঘাত করিলে এই রস নির্গত হয়। ইহাকে শোধিত সুরাতে দ্রব করিয়া ছাঁকিয়া লইলে পরিষ্কৃত হয়; তখন ইহাকে ষ্টাইরাক্স্ প্রিপ্যারেটা কহে।

স্বরূপ ও রাসায়নিক তত্ত্ব। ঈষৎ স্বচ্ছ, পাটলবর্ণ, গাঢ়; দেখিতে মধুর ন্যায়; উগ্র সদ্গন্ধযুক্ত; রুক্ষ আস্বাদ। এ ভিন্ন, ঘন, পিণ্ডাকারও পাওয়া যায়; কিন্তু ইহাতে বিবিধ অপর দ্রব্য মিশ্রিত থাকে। ইহাতে বাষ্পি তৈল, সিনামিক্ এসিড্, ষ্টাইরেসিন্ নামক দানাযুক্ত দ্রব্য এবং ধুনা পাওয়া যায়।

ক্রিয়া। উত্তেজক এবং কফনিঃসারক; মূত্রযন্ত্রস্থ শ্লৈষ্মিক ঝিল্লিতেও ক্রিয়া প্রকাশ করে। পুরাতন কাস রোগে এবং প্রমেহ ও শ্বেতপ্রদরাদি মূত্রযন্ত্র এবং জননেন্দ্রিয়ের বিবিধ রোগের পুরাতন অবস্থায় ব্যবহার করা যায়।

মাত্রা। ৫ গ্রেণ্ হইতে ২০ গ্রেণ্ পর্য্যন্ত।

ফার্মাকোপিয়া-মতে কম্পাউণ্ড্ টিংচর্ অব্ বেন্জোইন্ প্রস্তুত করিতে ব্যবহৃত হয়।

১৩শ কফনিঃসারক।

ল্যাটিন্।	ইংরাজি।
টেরেবিন্থিনা কানেডেন্সিস্ (Terebinthina Canadensis)	কানেডা বাল্সাম্ (Canada Balsam)

ইহাকে সামান্যতঃ বাম্ অব্ গিলিয়ড্ কহে।

কোনিফরি জাতীয় এবীজ্ বাল্‌সামিয়া নামক বৃক্ষ হইতে প্রাপ্ত টর্পেনটাইন্। বৃক্ষের স্কন্ধে অস্ত্রাঘাত করিলে ইহা নির্গত হয়। মার্‌কিন্‌খণ্ডে; কানেডা এবং নোবাস্কোসিয়া প্রভৃতি স্থানে জন্মে।

স্বরূপ ও রাসায়নিক তত্ত্ব। ঈষৎ পীতবর্ণ; তরল; দেখিতে মধুর ন্যায়; কাল সহকারে ঘনত্ব প্রাপ্ত হয়; বিশেষ উগ্র সদ্‌গন্ধযুক্ত; তিক্ত এবং কটু আস্বাদ। ইহাতে বায়ি তৈল এবং ধূনা আছে। নিজ ভারের ষষ্ঠাংশ পরিমাণে ম্যাগ্নিশিয়া-সংযুক্ত হইলে ঘনীভূত হয়।

ইহার ক্রিয়া এবং আময়িক প্রয়োগ অনেক অংশে টার্পিন্ তৈলের ন্যায়। প্রমেহ, শ্বেত-প্রদর, এবং পুরাতন কাস রোগে ব্যবহৃত হয়।

মাত্রা। ১০ গ্রেণ্ হইতে ৩০ গ্রেণ্ পর্য্যন্ত; বটিকাকারে প্রযোজ্য।

ফার্‌মাকোপিয়া-মতে চার্টা এপিস্পাষ্টিকা এবং কলোডিয়ম্ ফ্লেক্সাইল্ প্রস্তুত করিতে ব্যবহৃত হয়।

১৪শ কফনিঃসারক।

ল্যাটিন্।	ইংরাজি।
থস্ আমেরিকানম্ (Thus Americanum)	কমন্ ফ্রাঙ্কিন্সেন্স (Common Frankincense)

কোনিফরি জাতীয় পাইনস্ পালষ্ট্রীস্ এবং পাইনস্ টিডিয়া নামক বৃক্ষ হইতে প্রাপ্ত ঘনীভূত টর্পেন্‌টাইন্। উত্তর আমেরিকাতে জন্মে। এই দ্রব্য কোমল; উজ্জ্বল পীতবর্ণ, দুর্ভেদ্য এবং বিশেষ উগ্র গন্ধযুক্ত।

ফার্‌মাকোপিয়া-মতে পিচ্ পলস্ত্রা এবং লৌহ পলস্ত্রা প্রস্তুত করিতে ব্যবহৃত হয়।

১৫শ কফনিঃসারক।

ল্যাটিন্।	ইংরাজি।
এণ্টিমোনিয়ম্ টার্টারেটম্ (Antimonium Tartaratum)	টার্টারেটেড্ এণ্টিমনি (Tartarated Antimony)

বামনিক অবসাদক ঔষধশ্রেণীর মধ্যে বর্ণনা করা হইয়াছে।

পিত্তনিঃসারক ঔষধ।

কোলেগগস্।

১ম পিত্তনিঃসারক।

ল্যাটিন্।	ইংরাজি।
ইউনিমিন্ (Euonymin)	ইউনিমিন্ (Euonymin)

ইউনিমাস্ এট্রোপার্পিউরিয়াস্ নামক বৃক্ষের মূলের ছাল হইতে প্রস্তুত হয়। ইহা ঈষৎ পাটলবর্ণ চূর্ণ।

ক্রিয়া। পিত্তনিঃসারক, বলকারক, মৃদু বিরেচক, মূত্রকারক ও কফনিঃসারক। ডাঃ রুথাফোর্ড্ বলেন যে, ইহা প্রবল পিত্তনিঃসারক, যকৃতের উপর বিশেষ ক্রিয়া দর্শায়, কিন্তু অন্ত্রের উপর বিশেষ উগ্রতাসাধক কার্য্য করে না।

যকৃতের ক্রিয়ামান্দ্য এবং যে সকল স্থলে পিত্তনিঃসরণ স্থগিত বা হ্রাস হয়, তথায় ইউনিমিন্ উপকারক।

সিক্ হেড্এক্ নামক শিরঃপীড়ায়, যদি রোগ যকৃতের ক্রিয়া-বিকার-জনিত হয়, ইউনিমিন্ বিশেষ ফলপ্রদ। হার্ডিমান্ ২ গ্রেণ্ মাত্রায় শয়নকালে প্রয়োগ করেন। ডাঃ রুথার্ফোর্ড্ ইহা হায়োসায়েমাসের সার সহযোগে প্রয়োগ করিয়া পরদিন প্রাতে মৃদু বিরেচক ব্যবস্থা করেন।

মাত্রা। ½—৫ গ্রেণ্।

প্রয়োগরূপ। টিংচ্যুরা ইউনিমাই। মাত্রা, ১০—৪০ মিনিম্।

২য় পিত্তনিঃসারক।

ল্যাটিন্।	ইংরাজি।
ট্যারাক্সেসাই র‍্যাডিক্স্	ড্যাণ্ডেলিয়ন্ রূট্
(Taraxaci Radix)	(Dandelion Root)

কম্পজিটি জাতীয় ট্যারাক্সেকম্ ডেন্স্ লিওনিস্ নামক বৃক্ষের মূল। ইউরোপখণ্ডে এবং হিমালয়প্রদেশে জন্মে।

স্বরূপ ও রাসায়নিক তত্ত্ব। মূলার ন্যায় আকার; অঙ্গুলির ন্যায় স্থূল; মসৃণ; ঘোর পাটলবর্ণ; অভ্যন্তর শ্বেতবর্ণ; ছেদন করিলে শ্বেতবর্ণ দুগ্ধবৎ গন্ধহীন রস নির্গত হয়; তিক্ত আস্বাদ। ইহাতে ট্যারাক্সেসিন্ নামক তিক্ত সার, গঁদ, শর্করা, আণ্ডলালিক পদার্থ, কাউচুক্ এবং মোম পাওয়া যায়। জল এবং সুরা দ্বারা ইহার ধর্ম্ম গৃহীত হয়।

ক্রিয়া। পিত্তনিঃসারক, মূত্রকারক, স্বেদজনক, মৃদু বিরেচক, পরিবর্ত্তক, আগ্নেয় এবং বলকারক।

আময়িক প্রয়োগ। বিবিধ পুরাতন যকৃৎ রোগে, যথা—পুরাতন যকৃৎপ্রদাহ, যকৃৎবিবৰ্দ্ধন, যকৃতের ক্রিয়া-বৈষম্য ইত্যাদি, এবং যকৃৎ রোগ বশতঃ শোথ, অজীর্ণ এবং পাণ্ডু রোগে ট্যারাক্সেকম্ দ্বারা উপকার হয়; প্রয়োজন অনুসারে নাইট্রোমিউরিয়াটিক্ এসিড্ বা ক্ষার বা নাইট্রিক্ ইথর্ এবং গন্ধদ্রব্য সহযোগে ব্যবস্থা করা যায়।

বিবিধ পুরাতন চর্ম্মরোগে স্বেদজনক এবং পরিবর্ত্তক হইয়া উপকার করে।

প্রয়োগরূপ। ১। ল্যাটিন্, ডিককটম্ ট্যারাক্সেসাই; ইংরাজি, ডিককশন্ অব্ ট্যারাক্সেকম্। ড্যাণ্ডেলিয়নের শুষ্ক মূল কুট্টিত, ১ আং; পরিস্রুত জল, ১ পাইণ্ট্। ১০ মিনিট্ পর্য্যন্ত আবৃত পাত্র মধ্যে ফুটাইয়া ছাঁকিবে এবং পরিস্রুত জল দ্বারা ১ পাইণ্ট্ পূর্ণ করিবে। মাত্রা, ১—৪ আং।

২। ল্যাটিন্, এক্‌ষ্ট্রাক্টম্ ট্যারাক্সেসাই; ইংরাজি, এক্‌ষ্ট্রাক্ট্ অব্ ট্যারাক্সেকম্। সরস মূল হইতে হরিৎ সারের ন্যায় প্রস্তুত করিবে। মাত্রা, ১০—৩০ গ্রেণ্।

৩। ল্যাটিন্, এক্‌ষ্ট্রাক্টম্ ট্যারাক্সেকম্ লিকুইডম্; ইংরাজি, লিকুইড্ এক্‌ষ্ট্রাক্ট্ অব্ ড্যাণ্ডেলিয়ন্। শুষ্ক ড্যাণ্ডেলিয়ন্ মূল নং ২০ চূর্ণ, ৪০ আং; পরীক্ষিত সুরা, ৪ পাইণ্ট্; পরিস্রুত জল, যথা-প্রয়োজন। ড্যাণ্ডেলিয়ন্‌কে সুরার মধ্যে নিক্ষেপ করিয়া আবৃত পাত্র মধ্যে ৪৮ ঘণ্টা পর্য্যন্ত ভিজাইয়া রাখিবে; পরে ২০ আং নিঙড়াইয়া লইয়া রাখিয়া দিবে; নিঙড়াইয়া লইলে যাহা

অবশিষ্ট থাকে, তাহাকে জলের সহিত মিশ্রিত করিয়া পুনরায় ৪৮ ঘণ্টা ভিজাইয়া রাখিবে ও চাপিয়া ও ছাঁকিয়া দ্রব নির্গত করিয়া লইবে, ও ইহাকে জলস্বেদন যন্ত্রোত্তাপে উৎপাতিত করিয়া প্রায় ১৮ আং করিবে। উপরোক্ত উভয় দ্রবকে মিশ্রিত করিয়া পরিস্রুত জল সংযোগে ৪০ আং পরিমাণ করিবে। মাত্রা, ।০ হইতে ২ ড্রাম্।

৪। ল্যাটিন্, সকস্ ট্যারাক্সেসাই; ইংরাজি, জুস্ অব ট্যারাক্সেকম্। সরস মূলের রস, ৩ অংশ; শোধিত সুরা, ১ অংশ। একত্র মিশ্রিত করিয়া রাখিয়া দিবে; সপ্তাহান্তে ছাঁকিয়া লইবে। মাত্রা, ১—২ ড্রাম্।

৩য় পিত্তনিঃসারক।

শোধিত বৃষপিত্ত।

ল্যাটিন্।	ইংরাজি।
ফেল্ ববিনম্ পিউরিফিকেটম্	পিউরিফায়েড্ অক্স্-বাইল্
(Fel Bovinum Purificatum)	(Purified Ox-Bile)

প্রস্তুত করণ। সদ্যঃ বৃষপিত্ত, ১ পাং; শোধিত সুরা, ২ পাইন্ট্। বোতল মধ্যে মিশ্রিত করিয়া রাখিয়া দিবে; ১২ ঘণ্টার পর উপরের পরিষ্কার অংশ চীনপাত্রে জলস্বেদন যন্ত্রোত্তাপে গাঢ় করিয়া ঔদ্ভিজ্জ সারের ন্যায় ঘনত্ব প্রাপ্ত করাইবে।

স্বরূপ ও রাসায়নিক তত্ত্ব। পীত-হরিদ্বর্ণ; শ্যান; বিশেষ গন্ধযুক্ত; মিষ্ট এবং তিক্ত আস্বাদ; জল এবং সুরাতে দ্রবণীয়।

ক্রিয়া। বিরেচক, পিত্তনিঃসারক, ক্রিমিনাশক, বলকারক এবং মূত্রকারক। ইহার বিরেচন-ক্রিয়া-বিষয়ে ডাং ক্লে কহেন যে, ইহা দ্বারা অন্ত্রস্থ মল তরলীভূত হয়, সুতরাং বিরেচন হয়; অতএব অন্ত্র মধ্যে কঠিন মল বদ্ধ থাকিলে ইহা বিশেষ উপযোগী। ইহার পিত্তনিঃসারণ-ক্রিয়া-বিষয়ে বক্তব্য এই যে, ইহা দ্বারা কেবল পিত্ত নিঃসারিত হয় এমত নহে; সেবন করিলে, অন্ত্র মধ্যে পিত্তের সমুদায় কার্য্য সম্পাদন করে; সুতরাং পিত্তের অল্পতা প্রযুক্ত যে সকল রোগ হয়, তাহাতে উপকার করে।

আময়িক প্রয়োগ। কোষ্ঠবদ্ধ রোগে, বিশেষতঃ পিত্তের অল্পতা প্রযুক্ত মলের কাঠিন্য হইলে, ইহা বিশেষ উপযোগী। ৮ গ্রেণ্ পরিমাণে ৩।৪ ঘণ্টা অন্তর সেবন করাইবে এবং পিচকারি দ্বারা প্রয়োগ করিবে।

পরিপাক-যন্ত্রের বিবিধ বিকারে ইহা প্রয়োগ করা যায়; ব্যবস্থা :—বৃষপিত্ত, ২ ড্রাম্; বিলাতী জিরার তৈল, ১০ মিনিম্; কার্বনেট্ অব্ ম্যাগ্নিশিয়া, যথা-প্রয়োজন। একত্র মিশ্রিত করিয়া বটিকা প্রস্তুত করিবে। মাত্রা, ২ বটিকা; দিবসে ২।৩ বার।

পাণ্ডুরোগে এবং যকৃতের ক্রিয়াবৈষম্য হইলে ইহা দ্বারা উপকার হয়। মুসব্বর, গন্ধবোল, ট্যারাক্সেকম্, পারদবটিকা, সাবান প্রভৃতি সহযোগে প্রয়োগ করিতে ডাং কোপ্‌লণ্ড্ ব্যবস্থা দেন। অজীর্ণ বশতঃ উদরাময় রোগে রেউচিনি এবং হিঙ্গু সহযোগে বটিকাকারে প্রয়োগ করিলে উপকার হয়।

মধুমেহ রোগে জর্ম্মন্ বৈদ্যেরা বৃষপিত্ত ব্যবস্থা করেন। ডাং কোপ্‌লণ্ড্ রেউচিনি এবং মুসব্বর সহযোগে ব্যবস্থা করিতে অনুমতি দেন।

অপর, পুরাতন বাতরোগে এবং আভিঘাতিক বেদনা-স্থলে কর্পূর সহযোগে ইহার স্থানিক প্রয়োগ উপকার করে।

মাত্রা। ৫ গ্রেণ্ হইতে ১০ গ্রেণ্ পর্য্যন্ত।

অপিচ, বমনকারক ঔষধমাত্রেই পিত্ত নিঃসারণ করে; ইহার তাৎপর্য্য এই যে, বমনকালে উদর প্রদেশস্থ পেশী দ্বারা যকৃৎ এবং পিত্তাশয় চাপিত হয়, সুতরাং তাহাতে পিত্ত নিঃসারিত হয়।

অপর, জ্যালাপ্, স্যামনি, পডফিলম্ প্রভৃতি বিরেচক ঔষধ দ্বারা পিত্ত নিঃসারিত হয়; ইহাদের দ্বারা ডিওডিনমের শ্লৈষ্মিক ঝিল্লি এবং তৎসহযোগে সামান্য পিত্তপ্রণালী (ডক্‌টস্ কমিউনিস কলিডোকস্) উত্তেজিত হয়, পরে ঐ উত্তেজনা যকৃৎ পর্য্যন্ত বিস্তৃত হইয়া পিত্ত নিঃসারণ করে। এ ভিন্ন, পডফিলমের বিশেষ পিত্তনিঃসারণের শক্তি আছে।

পারদঘটিত ঔষধ মাত্রেই পিত্ত-নিঃসারক; ইহাদের বিষয় পূর্ব্বে বর্ণনা করা হইয়াছে।

অপর, যবক্ষার দ্রাবক, নাইট্রোমিউরিয়াটিক্ এসিড্, ক্লোরিন্ এবং তৎসংযুক্ত ঔষধাদি পিত্ত-নিঃসারক সকল পূর্ব্বে বর্ণিত হইয়াছে।

দ্বাদশ অধ্যায় সমাপ্ত।

ত্রয়োদশ অধ্যায়।

রজোনিঃসারক ঔষধ।

এমিনাগগস্।

১ম রজোনিঃসারক।

সোহাগা।

ল্যাটিন্।	ইংরাজি।
বোরাক্স্	বোরাক্স্
(Borax)	(Borax)

অপর নাম। সোডি বাইবোরাস্, বাইবোরেট্ অব্ সোডা।

তিব্বত এবং পারস্য দেশের হ্রদের পার্শ্বে এই লবণ দানাকারে সংযত অবস্থায় প্রাপ্ত হওয়া যায়। তথা হইতে ভারতবর্ষে আনীত হয় এবং অন্যান্য দেশে প্রেরিত হয়। এ ভিন্ন, মার্কিন্-খণ্ডে পিরুপ্রদেশে বাইবোরেট্ অব্ লাইম্ হইতে প্রস্তুত করা যায়। ইউরোপখণ্ডে টস্কনি রাজ্যে বোরাসিক্ এসিড্ হইতে সোডা সংযোগ দ্বারা প্রস্তুত করা যায়।

স্বরূপ ও রাসায়নিক তত্ত্ব। বর্ণহীন, স্বচ্ছ, স্তম্ভাকার দানাযুক্ত; গন্ধহীন; লাবণিক ও ক্ষার আস্বাদ; জলে দ্রবণীয়; সুরাতে দ্রব হয় না; ক্ষারগুণবিশিষ্ট; ঔদ্ভিজ্জ পীতবর্ণকে আরক্তিম করে; অগ্নিসন্তাপ দিলে ইহার ভাস্বরাস্বর্জল নির্গত হইয়া যায় এবং ইহা শ্বেতবর্ণ, অস্বচ্ছ, লঘু এবং সান্তর হয়। রাসায়নিক উপাদান, সোডা ১ অংশ, বোরাসিক্ এসিড্ ২ অংশ, জল ১০ অংশ।

ক্রিয়া। শৈত্যকারক, মূত্রকারক, রজোনিঃসারক, জরায়ুসঙ্কোচক, অম্লনাশক; এ ভিন্ন, ইহা দ্বারা অণ্ডলাল, ফাইব্রিন্, কেজীন্ এবং ইউরিক্ এসিড্ দ্রব হয়। স্থানিক প্রয়োগে ঈষৎ উগ্রতাসাধক।

আময়িক প্রয়োগ। জরায়ুঘটিত বিবিধ রোগে ইহা ব্যবস্থা করা যায়; যথা—জরায়ু-সঙ্কোচনের ক্ষীণতা প্রযুক্ত প্রসববিলম্ব হইলে আর্গট্ সহযোগে ইহা ব্যবস্থেয়। ডাং বিগ্বী নিম্নলিখিত ব্যবস্থা দেন:—আর্গট্, ৩০ গ্রেণ্; সোহাগা, ১০ গ্রেণ্; দারুচিনির জল, ১॥০ আং। অপর, জরায়ু হইতে রক্তস্রাব-রোধার্থও ইহা ব্যবহার করা যায়। লুপ্তরজঃ রোগে, ডাং কোপ্‌লণ্ড্ নিম্নলিখিত বটিকা ব্যবস্থা করেন:—সোহাগা, ৩০ গ্রেণ্; সকট্রা মুসব্বর চূর্ণ, ২০ গ্রেণ্; লঙ্কামরিচ চূর্ণ, ২০ গ্রেণ্; ল্যাবেণ্ডার তৈল, যথা-প্রয়োজন। একত্র মিশ্রিত করিয়া ১৮টি বটিকা প্রস্তুত করিবে এবং দুইটি বটিকা দিবসে ৩ বার প্রয়োগ করিবে।

প্রস্রাবে ইউরিক্ এসিডের আধিক্য হইলে তাহা দ্রব করণার্থ ইহা বিশেষ উপযোগী। সোডা এবং পটাশ্ আদি ক্ষার অপেক্ষা ইহাকে অনেকে শ্রেষ্ঠ বিবেচনা করেন; কিন্তু ইহা কোন মতে লিথিয়ার তুল্য নহে।

মুখমধ্যস্থ আফ্‌থি নামক ক্ষতে এবং অন্যান্য ক্ষতে গ্লীসরীন্ বা মধু সহযোগে ইহার স্থানিক প্রয়োগ মহোপকার করে। পারদ সেবন দ্বারা মুখ আসিলে ইহার কুল্য ব্যবস্থা করা যায়।

প্রমেহ এবং শ্বেতপ্রদর রোগে ইহার পিচকারি (সোহাগা ৫ গ্রেণ্—জল ১ আং) দ্বারা উপকার হয়।

অপর, যোনিকণ্ডূয়ন এবং অণ্ডকণ্ডূয়ন রোগে, এবং একজীমা, প্রুরাইগো, পিটিরায়েসিস্ প্রভৃতি চর্ম্মরোগে সোহাগার ধৌত উপকার করে।

স্বরভঙ্গ রোগে এক খণ্ড সোহাগা মুখে রাখিয়া ঢোঁক্ গিলিলে উপকার হয়।

ইরিসিপেলাস্ রোগে ১ আং গ্লীসরীনে ১ ড্রাম্ সোহাগা মিশাইয়া প্রলেপ ব্যবস্থা করা যায়।

চুচুক-বিদারণ ও চুচুক-ক্ষতে সার্ এশ্‌লি কুপার্ ইহার চূড়ান্ত দ্রব বা নিম্নলিখিত দ্রব স্থানিক প্রয়োগ করিতে অনুমতি দেন;—সোডি বাইবোরাস্, ১ ড্রাং; স্পিঃ ভাইনাই রেক্টিঃ, ॥০ আং; জল, সর্ব্বসমেত, ৪ আং; একত্র মিশ্রিত করিয়া লইবে।

মাত্রা। ১০ গ্রেণ্ হইতে ৫০ গ্রেণ্ পর্য্যন্ত।

প্রয়োগরূপ। ১। ল্যাটিন্, মেল্ বোরেসিস্; ইংরাজি, বোরাক্স্ হনি। সোহাগা চূর্ণ, ৬০ গ্রেণ্; গ্লীসরীন্, ৩০ গ্রেণ্; শোধিত মধু, ৪৮০ গ্রেণ্। মিশ্রিত করিয়া লইবে। মুখমধ্যস্থ ক্ষতাদিতে স্থানিক প্রয়োগ করা যায় এবং জলের সহিত মিশ্রিত করিয়া কুলার্থ ব্যবহার করা যায়।

২। ল্যাটিন্, গ্লাইসরাইনম্ বোরেসিস্, ইংরাজি, গ্লাইসরীন্ অব্ বোরাক্স্। সোহাগা, ১ আং; গ্লাইসরীন্, ৪ আং; পরিস্রুত জল, ২ আং। যে পর্য্যন্ত না সোহাগা দ্রব হয়, একত্র মর্দ্দন করিয়া লইবে, বা মৃদু উত্তাপ দ্বারা সোহাগা দ্রব করিয়া লইবে।

২য় রজোনিঃসারক।

ল্যাটিন্।	ইংরাজি।
ওলিয়ম্ রিউটি	অয়েল্ অব্ রিউ
(Oleum Rutæ)	(Oil of Rue)

রূটেসি জাতীয় রূটা গ্রেবিয়োলেন্‌স্ নামক বৃক্ষের সরস পত্র এবং অপক্ক ফল চুয়াইয়া এই তৈল প্রাপ্ত হওয়া যায়। দক্ষিণ ইউরোপে জন্মে।

স্বরূপ ও রাসায়নিক তত্ত্ব। ঈষৎ পীতবর্ণ; দুর্গন্ধযুক্ত; তিক্ত আস্বাদ; উৎপতিষ্ণু। অন্যান্য উৎপতিষ্ণু তৈল অপেক্ষা জলে অধিক দ্রবণীয়।

ক্রিয়া। উত্তেজক, রজোনিঃসারক, আক্ষেপনিবারক এবং বায়ুনাশক। বাহ্য প্রয়োগে উগ্রতাসাধক এবং ফোস্কাকারক।

আময়িক প্রয়োগ। লুপ্তরজঃ রোগে এবং জরায়ুঘটিত অন্যান্য রোগে এবং হিষ্টিরিয়া রোগে ইহা ব্যবহার করা যায়। এ ভিন্ন, শৈশবাবস্থায় আক্ষেপ এবং উদরাধ্মান আদি রোগে আক্ষেপনিবারক এবং বায়ুনাশক হইয়া উপকার করে। মাত্রা, ১ মিনিম্ হইতে ৫ মিনিম্।

৩য় রজোনিঃসারক।

ল্যাটিন্।	ইংরাজি।
স্যাবিনি কাকিউমিনা	স্যাবিন্ টপ্‌স্
(Sabinæ Cacumina)	(Savin Tops)

কোনিফরি জাতীয় জুনিপরস্ স্যাবিনা নামক বৃক্ষের সরস এবং শুষ্ক শাখাগ্র। ইউরোপখণ্ডে জন্মে।

স্বরূপ ও রাসায়নিক তত্ত্ব। শাখাগ্রভাগ চারি স্তবক নব পল্লব দ্বারা মণ্ডিত; পীত-হরিদ্বর্ণ; বিশেষ উগ্র দুর্গন্ধযুক্ত; উগ্র তিক্ত রুক্ষ আস্বাদ। ইহাতে এক প্রকার বায়ি তৈল আছে।

ক্রিয়া। উত্তেজক এবং স্থানিক উগ্রতাসাধক। ইহার উত্তেজন-ক্রিয়া জরায়ুর উপর বিশেষরূপে প্রকাশ পাইয়া রজোনিঃসারণ করে; অধিক মাত্রায়, প্রাদাহিক বিষক্রিয়া করে। বিষ-ভোজী গর্ভবতী স্ত্রীলোক হইলে গর্ভপাত হইয়া যায়। স্থানিক প্রয়োগে, প্রদাহ জন্মায় এবং অধিকক্ষণ রাখিলে ফোস্কা উৎপাদন করে। এ ভিন্ন, ইহার কৃমিনাশক গুণও আছে।

নিষেধ। গর্ভাবস্থায়, রজঃস্বলাবস্থায়, জরায়ুতে রক্তাধিক্য থাকিলে এবং জ্বর ও প্রদাহ সত্ত্বে নিষিদ্ধ।

আময়িক প্রয়োগ। জরায়ুর ক্রিয়ার ক্ষীণতা প্রযুক্ত অল্পরজঃ রোগে ইহা বিশেষ উপকার করে। ডাং পেরেরা ইহার প্রতি অনুরাগ প্রকাশ করিয়াছেন। এ ভিন্ন, রজোঽধিক রোগে এবং রক্তপ্রদর ও শ্বেতপ্রদর রোগে ইহা ব্যবহৃত হইয়া থাকে।

ঔপদংশিক ক্ষতাদিতে দাহকের নিমিত্ত ইহার স্থানিক প্রয়োগ করা যায়; কিঞ্চিৎ ফট্‌কিরি বা জাঙ্গাল সহযোগে ব্যবস্থা করিবে। ব্লিষ্টারের ক্ষত সরস রাখিবার নিমিত্ত ইহার মলম বিশেষ উপযোগী।

গর্ভস্রাবের আশঙ্কায় স্যাবিন্ চূর্ণ প্রয়োগ অনুমোদিত হইয়াছে।

মাত্রা। চূর্ণের ৫ গ্রেণ্ হইতে ১০ গ্রেণ্ পর্য্যন্ত।

প্রয়োগরূপ। ১। ল্যাটিন্, ওলিয়ম্ সেবাইনি; ইংরাজি, অয়েল্ অব্ স্যাবিন্। সরস শাখাগ্র চুয়াইয়া প্রস্তুত করা যায়। মাত্রা, ২—৫ মিনিম্। গঁদের মণ্ড সহযোগে ব্যবস্থা করিবে।

২। ল্যাটিন্, টিংচ্যুরা সেবাইনি; ইংরাজি, টিংচর্ অব্ স্যাবিন্। শুষ্ক স্যাবিন্, ২॥০ আং; পরীক্ষিত সুরা, ১ পাইণ্ট্। পার্কোলেশন্ দ্বারা প্রস্তুত করিবে। মাত্রা, ॥০—২ ড্রাম্।

৩। ল্যাটিন্, অঙ্গুয়েণ্টম্ সেবাইনি; ইংরাজি, স্যাবিন্ অয়েণ্টমেণ্ট্। সরস স্যাবিন্ কুট্টিত, ৮ আং; পীত মোম, ৩ আং; বেঞ্জোয়েটেড্ লার্ড্, ১৬ আং। বসা এবং মোম জলস্বেদন যন্ত্রো-ত্তাপে গলাইয়া তাহাতে ২০ মিনিট পর্য্যন্ত স্যাবিন্ ভিজাইয়া রাখিবে; পরে ছাঁকিয়া লইবে।

অপিচ, লৌহঘটিত ঔষধ, গন্ধবোল, হিঙ্গু, মৃগনাভি, ক্যাষ্টর্, পারদঘটিত ঔষধাদি রজোনিঃসারণ করে। ইহাদের বিষয় পূর্ব্বে বর্ণনা করা হইয়াছে।

ত্রয়োদশ অধ্যায় সমাপ্ত।

চতুর্দ্দশ অধ্যায়।

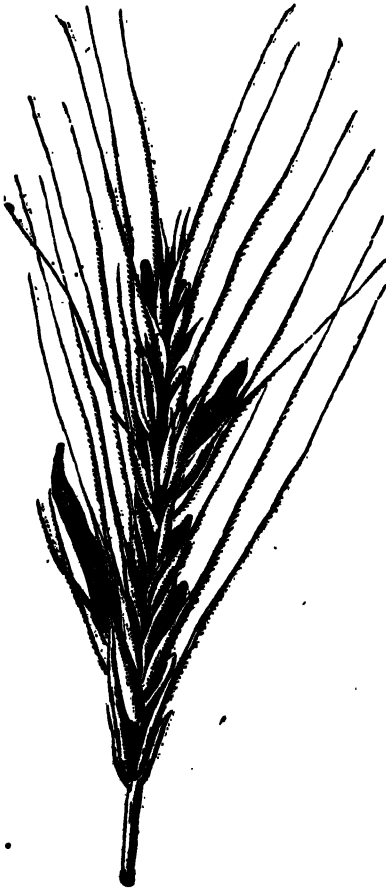
জরায়ুসঙ্কোচক ঔষধ।

ইউটেরাইন্‌মোটর্‌ ষ্টিম্যুলেণ্টস্‌।

১ম জরায়ুসঙ্কোচক।

ল্যাটিন্‌।	ইংরাজি।
আর্গটা	আর্গট্‌
(Ergota)	(Ergot)

নং ৬৪

আর্গট্‌ দ্বারা আক্রান্ত রাই।

নং ৬৫

ক। সিকেলি সিরেয়েলি বৃক্ষ।
খ। উপতুষ ও কোষ।

অপর নাম, সিকেলি কর্নিউটম্‌; আর্গট্‌ অব্‌ রাই।

গ্রামিনি জাতীয় সিকেলি সিরেয়েলি (রাই) নামক ঔষধির বিকৃত শস্য। শস্যেতে এক প্রকার ফঙ্গস্‌ জাতীয় উদ্ভিজ্জ জন্মে, তদ্দ্বারা ইহা বিকৃত হয়। এসিয়াখণ্ডে ককেসস্‌ পর্ব্বতের নিকটস্থ মরুভূমিতে জন্মে; ইউরোপখণ্ডে রোপিত হইয়াছে।

স্বরূপ ও রাসায়নিক তত্ত্ব। ।০ ইঞ্চ্‌ হইতে ১ ইঞ্চ্‌ দীর্ঘ; প্রদেশত্রয়যুক্ত; মধ্য স্থূল; ঘোর পাটলবর্ণ; বিশেষ দুর্গন্ধযুক্ত; ঈষৎ কটু ও কদর্য্য আস্বাদ; জল ও সুরা দ্বারা ইহার ধর্ম্ম গৃহীত হয়; ইহাতে শতকরা ৩৫ অংশ তৈল এবং ১৫ অংশ আর্গটিন্‌ নামক বীর্য্য পাওয়া যায়। আর্গট্‌ অধিক দিবস থাকে না; আকেরস্‌ নামক এক প্রকার কীট জন্মিয়া ইহাকে নষ্ট করে; কিঞ্চিৎ কর্পূর সহযোগে উত্তমরূপে বদ্ধ করিয়া রাখিলে শীঘ্র নষ্ট হয় না।

ক্রিয়া। জরায়ু-সঙ্কোচক এবং রজোনিঃসারক। এ ভিন্ন, কশেরুকা-মজ্জার শিরা এবং ধমন্যাদির পরিধি কুঞ্চিত করে। অপর, ইহার আর একটি বিশেষ ক্রিয়া এই যে, ইহা দ্বারা রক্ত-বহা নাড়ীগণের সঞ্চালক স্নায়ু (বাসো মোটর্ নার্বস্) মণ্ডল উত্তেজিত হয়, সুতরাং উক্ত নাড়ীগণের পরিধি কুঞ্চিত হয় এবং তাহাদের মধ্যে রক্তের পরিমাণের অল্পতা হয়। অল্প মাত্রায় সেবন করিলে কোন বিশেষ ফল প্রকাশ পায় না; স্ত্রীলোক হইলে বস্তিদেশে ভার ও বেদনা বোধ হয়। অধিক মাত্রায় সেবন করিলে বিবমিষা, বমন এবং কচিৎ অন্ত্রপ্রদাহ উপস্থিত হয়; কর্নীনিকা প্রসারিত হয়, এবং নাড়ী ক্ষীণ, মন্দগতিবিশিষ্ট; শারীরিক দৌর্ব্বল্য, ঘর্ম্ম, মূর্চ্ছা, শিরঃপীড়া, শিরোঘূর্ণন, প্রলাপ এবং অচৈতন্যাদি লক্ষণ প্রকাশ পায়। গর্ভবতী স্ত্রীলোক সেবন করিলে গর্ভপাত হয়।

অল্প মাত্রায় অধিক কাল সেবন করিলে দুই প্রকার অবস্থা ঘটিতে পারে; প্রথম এই যে, সর্ব্ব-শরীর সড়্ সড়্ করিতে থাকে, জীবনী-শক্তি অবসন্ন হইয়া পড়ে, হস্তপদাদি অত্যন্ত শীতল হয় এবং ক্রমশঃ পচিয়া খসিয়া পড়ে। এই অবস্থাকে গ্র্যাংগ্রিনস্ আর্গটিজ্‌ম্ কহে। দ্বিতীয় অবস্থায় পেশী সকলের ক্রিয়া-বিকার উপস্থিত হওয়াতে বিবিধ আক্ষেপ এবং কম্প প্রকাশ পায়; এ ভিন্ন, অত্যন্ত দৌর্ব্বল্য, দৃষ্টির বিকার, স্মরণ শক্তির লাঘব, মানসিক জড়তা এবং অচৈতন্যাদি লক্ষণও উপস্থিত হয়। এই অবস্থাকে কন্‌বল্‌সিব্ আর্গটিজম্ কহে। ইউরোপখণ্ডে সাইলিসিয়া এবং ওয়ার্টেম্বর্গ্ দেশে, বিকৃত রাই আহার করাতে, দুই তিন বার এই রোগ অত্যন্ত প্রবল হইয়া অনেক লোককে নষ্ট করিয়াছিল।

প্রসব-বেদনা উপস্থিত হইলে পর, যথেষ্ট পরিমাণে আর্গট্ প্রয়োগ করিলে, ৫ মিনিট্ হইতে ৩০ মিনিটের মধ্যে জরায়ু-সঙ্কোচনের বেগ ও শক্তি প্রবল হইয়া ক্রমশঃ অবিরাম বেগ হইতে থাকে; নাড়ীর গতি মন্দ হয় এবং সেই অনুসারে গর্ভস্থ সন্তানের হৃৎস্পন্দনের সংখ্যা লাঘব হয়। কচিৎ বমন ও শিরঃপীড়াও উপস্থিত হয়। ভৌতিক বাধা বশতঃ যদি জরায়ু-গহ্বরস্থ সন্তানাদি নির্গত না হয়, তাহা হইলে সঙ্কোচনের প্রাবল্য হেতু জরায়ু ছিন্ন ভিন্ন হইবার সম্ভাবনা; কখন কখন জরায়ু-সঙ্কোচক ক্রিয়া আদৌ প্রকাশ পায় না।

ডাং লিওনার্ড্ আদি বিজ্ঞ চিকিৎসকগণ স্থির করিয়াছেন যে, আর্গট দ্বারা স্তনে দুগ্ধস্রাবণ হ্রাস হয়। এ হেতু স্তনপ্রদাহের উপক্রমে প্রয়োজ্য; দুগ্ধ-স্রাবণ হ্রাস করিয়া উপকার করে।

আময়িক প্রয়োগ। প্রসব-বেদনার ক্ষীণতা প্রযুক্ত প্রসব-বিলম্ব হইলে, আর্গট্ দ্বারা জরায়ু সঙ্কোচনের বেগ প্রবল হইয়া শীঘ্র প্রসব-ক্রিয়া সম্পন্ন করে। আর্গট্ প্রয়োগ কালে স্মরণ রাখা উচিত যে, ইহা দ্বারা জরায়ু-সঙ্কোচন প্রবল হয়, সুতরাং জরায়ু-গহ্বরস্থ সন্তানাদি বেগে বহি-র্ভূত হয়। এই বিষয়টি পর্য্যালোচনা করিলে উপলব্ধি হইবে:—

১। জরায়ুর মুখ কঠিন এবং অবিকাশিত থাকিলে আর্গট্ প্রয়োগ অবিধেয়।

২। বস্তিদেশের আকৃতির বিকার থাকা প্রযুক্ত যদি প্রসব-পথ এরূপ কুঞ্চিত হয় যে, সন্তান নির্গত হওয়া অসম্ভব, তবে আর্গট্ অপ্রয়োজ্য।

৩। কোন প্রকার অর্ব্বুদাদি দ্বারা প্রসব-পথ প্রতিরোধিত থাকিলে আর্গট্ প্রয়োগ করিবে না।

৪। সন্তান বিকৃতভাবে অবস্থিতি হওন বিধায়, মুখ, স্কন্ধ এবং হস্তাদি অগ্রসর হইয়া আসিলে, অথবা সন্তানের মস্তিষ্কের বৃহত্ত্ব বিধায় নির্গমন অসম্ভব হইলে আর্গট্ প্রয়োগ নিষিদ্ধ।

৫। গর্ভস্থ সন্তানের স্থিতির ভাব যে পর্য্যন্ত সুগোচর না হয়, সে পর্য্যন্ত আর্গট্ অবিধেয়।

৬। প্রসূতির শরীরের ভাব যদি উগ্র থাকে, এবং জ্বর ও শিরঃপীড়াদি থাকে, তবে আর্গট নিষিদ্ধ।

কিন্তু যদি (১) জরায়ুর মুখ কোমল এবং বিকাশিত বা বিকম্বর থাকে; (২) বস্তির আকার,

প্রসূতি, এবং প্রসব-পথ কোমল, শিথিল, আর্দ্র, শীতল এবং পিচ্ছিল হয়; (৩) সন্তানের মস্তক বা নিতম্ব অগ্রসর হয়; (৪) এবং প্রসূতির জ্বর, শিরঃপীড়া এবং দৌর্ব্বল্য না থাকে; এমত স্থলে যদি কেবল জরায়ু-সঙ্কোচনের ক্ষীণতা প্রযুক্ত প্রসববিলম্ব হয়, তবে আর্গট্ বিধেয়। প্রথম বারের প্রসূতিকে উপায়ান্তর থাকিতে আর্গট্ প্রয়োগ করিবে না।

অপিচ, ইহা অবশ্য জ্ঞাতব্য যে, আর্গট্ প্রয়োগ করিলে সন্তানের প্রতি ব্যাঘাত জন্মিবার বিস্তর সম্ভাবনা।

অপরঞ্চ, প্রসব সম্বন্ধীয় অন্যান্য অবস্থাতেও আর্গট্ প্রয়োগ করা যায়; যথা—

১। প্রসবকালে অধিক পরিমাণে রক্তস্রাব হইলে আর্গট্ দ্বারা আশু প্রতিকার লাভ হয়; কিন্তু রক্তস্রাব বশতঃ প্রসূতির জীবনীশক্তি ক্ষীণ হইয়া পড়িলে প্রয়োগ করিবে না; সে স্থলে অহিফেন বিধেয়।

২। সন্তান অগ্রসর না হইয়া যদি ফুলের কিয়দংশ অগ্রসর হয়, তবে পানমুচ্‌কি ভাঙ্গিয়া দিয়া আর্গট্ প্রয়োগ করিলে ফুলের উপর সন্তানের চাপ পড়াতে রক্তস্রাব রোধ হয়।

৩। প্রসবান্তে জরায়ু-সঙ্কোচনের ক্ষীণতা প্রযুক্ত ফুল নির্গত না হইলে, আর্গট্ বিধেয়।

৪। প্রসবান্তে জরায়ুর শিথিলতা প্রযুক্ত রক্তস্রাব হইলে, আর্গট্ প্রয়োগ করিবে; তাহাতে জরায়ুর দৃঢ় সঙ্কোচন সম্পাদিত হওয়াতে তৎক্ষণাৎ রক্তরোধ হয়।

৫। জরায়ু মধ্যে রক্তের চাপ বদ্ধ থাকিলে, তাহা নির্গত করণার্থ আর্গট্ বিধেয়।

৬। জরায়ু মধ্যে হাইডেটিড্ বা পলিপস্ শ্লেষ্মার্ব্বুদ জন্মিলে, তাহা নির্গত করণার্থ আর্গট্ প্রয়োগ করিবে।

অপর, কোন কারণ বশতঃ গর্ভস্রাবকরণ বিধেয় হইলে, আর্গট্ দ্বারা তাহা সম্পন্ন করা যাইতে পারে। এবং গর্ভস্রাবের লক্ষণ প্রকাশ পাইলে আর্গট্ দ্বারা তাহা শীঘ্র সম্পাদিত হইতে পারে। গর্ভস্রাবের আশঙ্কা থাকিলে তন্নিবারণার্থ অল্প মাত্রায় আর্গট্ প্রয়োগ করিতে ডাং ফিলিপ্স্ ও ডাং পর্কর্ বিশেষ অনুরোধ করেন।

সূতিকাজ্বরে ডাং মেথুস্ ডান্‌কান্ আর্গট্ প্রয়োগ করিতে আদেশ করেন। তিনি বলেন যে, জরায়ুতে স্থানিক পচননিবারক চিকিৎসার সঙ্গে সঙ্গে দিবসে এক ড্রাম্ পরিমাণ কয়েক দিবস প্রয়োগ করিলে জরায়ু সঙ্কুচিত থাকে, জরায়ু-গহ্বর মধ্যে স্রাব সংগৃহীত থাকিতে পারে না, ও এ সকল কারণে জরায়ু দিয়া পচিত দুষ্য পদার্থ শরীরে শোষিত হইতে পারে না।

গর্ভসংক্রান্ত ব্যতীত অন্যান্য কারণ বশতঃ জরায়ু হইতে রক্তস্রাব হইলে আর্গট্ দ্বারা রোধ করা যাইতে পারে। ডাং ব্রাণ্টন্ বলেন যে, প্রসবান্তে হেঁতাল ব্যথা (আফ্‌টার্ পেন্) উপস্থিত হইলে আর্গট্ উপকারক; ইহা দ্বারা জরায়ু অবিরাম কুঞ্চিত থাকে ও জরায়ুগহ্বর মধ্যে রক্তের চাপ সংগৃহীত হইতে পায় না, সুতরাং তজ্জনিত বেদনাও উপস্থিত হয় না। জরায়ু সম্বন্ধীয় ভিন্ন অন্যান্য প্রকার রক্তস্রাবে, যথা—রক্তোৎকাস, রক্তবমন, রক্তপ্রস্রাব ইত্যাদিতে আর্গট্ দ্বারা উপকার হয়। ডাং উড্ কহেন যে, রক্তোৎকাস রোগে তিনি আর্গট্ ব্যবস্থা করিয়া তুষ্টি লাভ করিয়াছেন।

তরুণ রক্তাতিসারে ইহা উপযোগিতার সহিত ব্যবহৃত হইয়াছে।

রজোকৃচ্ছ্র রোগে,স্রাব সাক্ষেপ ও ধামনিক হইলে ৫মিং মাত্রায় আর্গটের তরল সার উপকারক। ডাং ব্রাণ্টন্ বলেন যে,রক্তসংগ্রহসংযুক্ত (কঞ্জেস্‌টিব্) রজোকৃচ্ছ্রে, রোগের আরম্ভে আর্গট্ বিধেয়।

অপর, শ্বেতপ্রদর, প্রমেহ এবং শুক্রমেহ আদি রোগেও আর্গট্ ব্যবস্থা করা যায়। বীর্য্যাধারের শৈথিল্য ও দৌর্ব্বল্য-জনিত শুক্রমেহে ডাং বার্থোলো নিম্নলিখিত ব্যবস্থা দেন:—ফেরি আর্সেনিয়াটি ৫ গ্রেণ; আর্গটিন্ ৷৷০ ড্রাং; একত্র মিশ্রিত করিয়া ৩০ বটিকা করিবে। ১ বটিকা রাত্রে ও

প্রাতে বিধেয়। মূত্রাশয়ের পেশীর বৃত্তির অবসন্নতা প্রযুক্ত মূত্রস্তম্ভ হইলে আর্গট্ দ্বারা উপকার হয়।

কেহ কেহ সপর্য্যায় জ্বরে ইহা ব্যবহার করিয়া উপকার লাভ করিয়াছেন।

হৃৎপিণ্ডের পীড়ায় ডাঃ মেডোজ্ বিবেচনা করেন যে, হৃৎপিণ্ডের উপর আর্গট্ ক্রিয়া দর্শায়, কিন্তু ইহার ক্রিয়া কতকাংশ অনিশ্চিত; হৃৎপিণ্ডের ক্রিয়া-ক্ষীণতায় ইহা দ্বারা উপকার সম্ভব; হৃৎপিণ্ডবিধানের অপকৃষ্টতা থাকিলে বা হৃৎপ্রাচীর পাতলা ও শিথিল হইলে আর্গট্ প্রয়োগে উপকার হয়। ডাঃ ওয়ারিং কিউরান্ ইহা হৃৎপিণ্ডের মেদাপকৃষ্টতা রোগে মধ্যে মধ্যে প্রয়োগ করিয়া বিশেষ ফল লাভ করিয়াছেন।

পার্পিউরা রোগে ইহার আভ্যন্তরিক বা হাইপোডার্মিক্‌রূপে প্রয়োগ উপকারক।

অধোহর্দ্ধাঙ্গ প্যারাপ্লিজিয়া রোগে বিবেচনা পূর্ব্বক আর্গট্ প্রয়োগ করিলে বিলক্ষণ উপকার হয়। পূর্ব্বে কথিত হইয়াছে যে, আর্গট্ দ্বারা কশেরুকা-মজ্জা এবং তদীয় আবরণঝিল্লির শিরা, ধমন্যাদি কুঞ্চিত হয় এবং তন্নিবন্ধন ঐ সকল স্থানে রক্তের অল্পতা জন্মে; অতএব কশেরুকা-মজ্জা এবং তদীয় আবরণঝিল্লিতে প্রদাহ বা রক্তাধিক্যবশতঃ অধোহর্দ্ধাঙ্গ হইলে বিধেয়। মজ্জার অপ্রাদাহিক কোমলত্ব (সফ্‌টনিং) বশতঃ রোগ হইলে কিম্বা রিফ্লেক্স্ প্যারাপ্লিজিয়া রোগে আর্গট্ নিষিদ্ধ।

ডাঃ হীট্‌জ্‌মান্ বলেন যে, একুনি রোগে অল্প মাত্রায় ঘন ঘন আর্গট্ প্রয়োগ করিলে যথেষ্ট উপকার দর্শে।

এন্যুরিজম্ রোগে সম্পূর্ণ বিশ্রাম ও আর্গটিনের হাইপোডার্ম্মিক্ ইঞ্জেক্‌শন্ বিশেষ ফলপ্রদ।

বাল্‌কলি সাহেব কারাঙ্কিউলাস্ রোগে ইহার মলম (১ আউন্সে—১ ড্রাম্) অল্প অক্সাইড্ অব্ জিঙ্ক্ সহযোগে প্রয়োগ করিতে অনুরোধ করেন।

ডাঃ জন্ ডিউয়ার্ বলেন যে, নাসিকার সর্দ্দি রোগের (নেজ্যাল্ ক্যাটার্) প্রারম্ভে পূর্ণ মাত্রায় আর্গট্ প্রয়োগ করিলে রোগ সম্পূর্ণ দমিত হয়।

মস্তিষ্কের রক্তসংগ্রহে ডাঃ বার্থোলো আর্গট্ প্রয়োগ করিতে অনুমতি দেন।

"কঞ্জেস্‌টিব্" শিরঃপীড়ায় শব্দ ও আলোক অসহ্য হইলে ১০ মিং মাত্রায় আর্গটের তরল সার প্রতি ঘণ্টায় প্রয়োগ মহোপকারক।

মূত্রাশয়ের পৈশিক শক্তির হ্রাস বশতঃ মূত্রধারণে অক্ষমতা (ইন্‌কন্‌টিনেন্স্ অব্ ইউরিন্) হইলে, অথবা রোগ সার্ব্বাঙ্গিক ক্ষীণতা-জনিত, বা পুরাতন ক্যাটারাল্ প্রদাহ-জনিত, কিম্বা মূত্রাশয়ের প্রতিফলিত পক্ষাঘাত-জনিত হইলে ডাঃ মেডোস্ অল্প মাত্রায় আর্গট্ ও টিংচর্ অব্ ষ্টিল্ পুনঃ পুনঃ প্রয়োগ করিয়া যথেষ্ট উপকার প্রাপ্ত হইয়াছেন। শিশু ও বালকদিগের মূত্রধারণে অক্ষমতায় আর্গটের তরল সার বিশেষ উপকারক। ১ হইতে ৩ বৎসরের বালকের পক্ষে ৫ হইতে ১০ বিন্দু এবং ৩ হইতে ১০ বৎসরের বালকের পক্ষে ১০ হইতে ২০ বিন্দু মাত্রায় তিন ঘণ্টা অন্তর বিধেয়। দুই তিন সপ্তাহ পর্য্যন্ত এইরূপ ঔষধ প্রয়োগ করিবে; যদি রোগ পুনঃ প্রকাশ পায়, তাহা হইলে ঔষধ পুনঃ ব্যবস্থা করিবে ও মাত্রা বৃদ্ধি করিবে।

বিসূচিকা রোগে, বিশেষতঃ শৈশবীয় বিসূচিকায় ডাঃ রাইয়েন ও ডাঃ ইউয়িং আর্গটিন্ প্রয়োগের বিশেষ প্রশংসা করেন।

বহুমূত্র (ডায়েবিটিস্ ইন্‌সিপিডাস্) রোগে ডাঃ ডাকষ্টা, প্রথমে ১ ড্রাম্, পরে ক্রমশঃ মাত্রা বৃদ্ধি করিয়া ২ ড্রাম্ মাত্রায় আর্গটের তরল সার প্রয়োগ করিয়া উহার উপযোগিতা স্বীকার করেন; কিন্তু ডাঃ টাইসন ইহা প্রয়োগ করিয়া কোন উপকার প্রাপ্ত হন নাই।

মধুমূত্রজনিত ক্যাটারাক্ট্ রোগে হাইপোডার্ম্মিক্‌রূপে আর্গটিন্ প্রয়োগ করিতে ডাঃ ডিহীন্ অনুরোধ করেন। তিনি ৩২টি রোগীকে এইরূপে চিকিৎসা করিয়া কখন অসিদ্ধকাম হন নাই।

মাত্রা। প্রসবকালে জরায়ু সঙ্কোচনের নিমিত্ত আর্গট ২০ গ্রেণ মাত্রায় অর্দ্ধ ঘণ্টা অন্তর ২।৩ বার প্রয়োগ করিবে; ইহাতে কার্য্যসিদ্ধি না হইলে আর প্রয়োগ করিবে না। অন্যান্য রোগে ৫—১৫ গ্রেণ মাত্রায় দিবসে ৩ বার বিধেয়; কিন্তু অধিক দিবস পর্য্যন্ত প্রয়োগ নিষিদ্ধ।

প্রয়োগরূপ। ১। ল্যাটিন্, এক্‌ষ্ট্রাক্টম্ আর্গটী লিকুইডম্; ইংরাজি, লিকুইড্ একষ্ট্রাক্ট্ অব্ আর্গট্। আর্গট্ স্থূল চূর্ণ, ১ পৌং; ইথর্, ১ পাং; পরিস্রুত জল, ৩।০ পাং; শোধিত সুরা, ৮ আং। প্রথমতঃ ইথর্‌কে একটি বোতল মধ্যে অর্দ্ধ পাইণ্ট্ জলের সহিত আলোড়ন দ্বারা ধৌত করিয়া ইথর্ পৃথক্ করিয়া লইবে; পরে, পার্কোলেশন্ যন্ত্র মধ্যে আর্গট্ স্থাপন করিয়া তাহাতে উপর্য্যুক্ত ধৌত ইথর্ প্রয়োগ দ্বারা তাহার তৈল পৃথক্ করিবে; অনন্তর ঐ আর্গট্‌কে ৩ পাইণ্ট্ ১৬০ তাপাংশ পর্য্যন্ত তপ্ত জলে ১২ ঘণ্টা পর্য্যন্ত ভিজাইয়া ছাঁকিয়া লইবে; পরে এই ফাণ্ট্‌কে জলস্বেদন যন্ত্র দ্বারা গাঢ় করিয়া ৯ আং করিবে; শীতল হইলে সুরা সংযোগ করিয়া রাখিয়া দিবে, ১ ঘণ্টার পর ছাঁকিয়া লইবে। সমুদায়ে ১৬ আং পরিমাণ হইবে। মাত্রা, ১০।৩০ মিনিম্।

১৮৮৫ খৃঃ অব্দের ফার্ম্মাকোপিয়া-মতে ইহা নিম্নলিখিত প্রণালীতে প্রস্তুত হয়:—আর্গট্ কুট্টিত, ১ পাউণ্ড্; পরিস্রুত জল, ৬ পাইণ্ট্; শোধিত সুরা, ৬ আউন্স। আর্গট্‌কে ৪ পাইণ্ট্ জলে ১২ ঘণ্টা ভিজাইয়া রাখিবে। যে ফাণ্ট্ প্রস্তুত হইবে, তাহা নির্গত করিয়া লইবে ও অবশিষ্ট জলে পুনরায় ভিজাইয়া রাখিবে। পরে চাপিয়া নিঙ্গড়াইয়া জলস্বেদন যন্ত্রোত্তাপে দ্রব সমুদায়কে গাঢ় করিয়া ১১ আং করিবে; শীতল হইলে সুরা সংযোগ করিয়া ১ ঘণ্টা রাখিয়া দিবে, সংযত হইলে ছাঁকিয়া লইবে। সর্ব্বসমেত ১৬ আং পরিমাণ হইবে।

২। ল্যাটিন্, ইন্‌ফিউজম্ আর্গটী; ইংরাজি, ইন্‌ফিজন্ অব্ আর্গট্। আর্গট্ স্থূল চূর্ণ, ।০ আং; স্ফুটিত পরিস্রুত জল, ১০ আং। অর্দ্ধ ঘণ্টা পর্য্যন্ত আবৃত পাত্র মধ্যে ভিজাইয়া ছাঁকিয়া লইবে। প্রসবকালে জরায়ু-সঙ্কোচনার্থ ১।২ আং মাত্রায় অর্দ্ধ ঘণ্টা অন্তর প্রয়োগ করিবে।

৩। ল্যাটিন্, টিংচ্যুরা আর্গটী; ইংরাজি, টিংচর অব্ আর্গট্। আর্গট্ কুট্টিত, ৫ আং; পরীক্ষিত সুরা, ১ পাইণ্ট। পার্কোলেশন্ দ্বারা প্রস্তুত করিবে। মাত্রা, জরায়ুসঙ্কোচনের নিমিত্ত ॥০—১ ড্রাম্; অর্দ্ধঘণ্টা অন্তর প্রয়োগ করিবে। সামান্য রক্তস্রাব রোধার্থ, ১০।৬০ মিনিম্ মাত্রায় প্রয়োজ্য।

৪। ল্যাটিন্, আর্গটিনম্; ইংরাজি, আর্গটিন্। আর্গটের শোধিত সার। সাধারণতঃ আর্গটিন্, আর্গটাইন্ বা বন্‌জীন্‌স্ আর্গটিন্ নামে খ্যাত। আর্গটের তরল সার ও শোধিত সুরা, প্রত্যেক, ৪ আং। তরল সারকে জলস্বেদন যন্ত্রোত্তাপে উৎপাতিত করিয়া পাকের ন্যায় গাঢ় করিবে, এবং শীতল হইলে সুরার সহিত মিশ্রিত করিবে। অনন্তর অর্দ্ধ ঘণ্টা কাল রাখিয়া দিবে; পরে ছাঁকিয়া দ্রবকে উৎপাতিত করিয়া কোমল সারের ন্যায় গাঢ়ত্ব প্রাপ্ত করাইবে।

মাত্রা, ২ হইতে ৫ গ্রেণ্।

প্রয়োগরূপ। ইঞ্জেক্‌শিয়ো আর্গটিনি হাইপোডার্ম্মিকা।

৫। ল্যাটিন্, ইঞ্জেক্‌শিয়ো আর্গটিনি হাইপোডার্ম্মিকা; ইংরাজি, হাইপোডার্ম্মিক্ ইঞ্জেক্‌শন্ অব্ আর্গটিন্। আর্গটিন্, ১০০ গ্রেণ্ বা ১ ভাগ; কর্পূরের জল, ২০০ তরল গ্রেণ্ বা ২ ভাগ। উভয়কে একত্র আলোড়ন করিয়া দ্রব করিবে। প্রয়োজনানুসারে দ্রব প্রস্তুত করিয়া লইবে।

মাত্রা, ত্বক্‌নিম্নস্থ ঝিল্লিতে প্রয়োগার্থ—৩ হইতে ১০ গ্রেণ্।

অপর, দারুচিনি, সোহাগা, গাঁজা প্রভৃতি জরায়ু-সঙ্কোচক ঔষধের বিষয় পূর্ব্বে বর্ণনা করা হইয়াছে।

চতুর্দ্দশ অধ্যায় সমাপ্ত।

পঞ্চদশ অধ্যায়।

লালনিঃসারক ঔষধ।

সায়েলোগগস্।

১ম লালনিঃসারক।

আকরকর।

ল্যাটিন্।	ইংরাজি।
পাইরিথ্রাই র‍্যাডিক্স্	পেলিটরি রূট্
(Pyrethri Radix)	(Pellitory Root)

কম্পজিটি জাতীয় এন্থিমিস্ পাইরিথ্রম্ নামক বৃক্ষের মূল। বার্ব্বরি, স্পেন্ এবং লেবান্ট্ দেশে জন্মে।

স্বরূপ ও রাসায়নিক তত্ত্ব। অঙ্গুলির ন্যায় দীর্ঘ; কুঞ্চিত; ধূসরবর্ণ; কঠিন; ভঙ্গুর; গন্ধহীন। চর্ব্বণ করিলে প্রথমতঃ ঈষৎ অম্ল এবং কটু বোধ হয়, কিঞ্চিৎ পরে জিহ্বা এবং তালু ঝিন্‌ঝিন্ করিতে থাকে এবং উষ্ণ বোধ হয় এবং যথেষ্ট পরিমাণে লাল নিঃসরণ হইতে থাকে। ইহাতে কটু তৈল এবং পাইরিথ্রিন্ নামক ধূনাবিশেষ আছে।

ক্রিয়া। স্থানিক উগ্রতাসাধক এবং লালনিঃসারক। চর্ম্মোপরি লাগাইলে চর্ম্মে উগ্রতা সাধন করিয়া প্রদাহ উপস্থিত করে এবং চর্ব্বণ করিলে যথেষ্ট পরিমাণে লাল নিঃসারণ করে।

আময়িক প্রয়োগ। দন্তবেদনাতে এই মূল এক খণ্ড চর্ব্বণ করিলে লাল নিঃসারণ করিয়া উপকার করে। তালু এবং তালুপার্শ্বগ্রন্থি শিথিল হইলে, ইহার কাথ (॥০ আং পেলিটরি, ১ পাইণ্ট জলের সহিত সিদ্ধ করিয়া ॥০ পাইণ্ট্ থাকিতে ছাঁকিয়া লইবে) কিঞ্চিৎ লাইকর্ এমোনিয়া সহযোগে কুল্যার্থ প্রয়োগ করিলে উপকার হয়। জিহ্বা এবং গলদেশের পেশী অবশ হইলে এই মূল এক খণ্ড চর্ব্বণার্থ প্রয়োগ করা যায়।

প্রয়োগরূপ। ল্যাটিন্, টিংচ্যুরা পাইরিথ্রাই; ইংরাজি, টিংচর্ অব্ পেলিটরি। পেলিটরি স্থূল চূর্ণ, ৪ আং; শোধিত সুরা, ১ পাইণ্ট্। পার্কোলেশন্ দ্বারা প্রস্তুত করিবে।

অপর, তাম্রকূট, শুণ্ঠী, হর্স্‌র‍্যাডিস্, মেজেরিয়ন্ প্রভৃতির বিষয় পূর্ব্বে বর্ণিত হইয়াছে।

পঞ্চদশ অধ্যায় সমাপ্ত

ষোড়শ অধ্যায়।

ক্ষুৎকারক।

এরাইন্‌স্‌।

তাম্রকুট, সুগন্ধচূর্ণ, হেলেবোর প্রভৃতি এই শ্রেণীভুক্ত। ইহাদের বিষয় পূর্ব্বে বর্ণনা করা হইয়াছে।

সপ্তদশ অধ্যায়।

ফোস্কাকারক ঔষধ।

এপিস্পাষ্টিক্স্‌।

উত্তাপ, ক্যাম্থারিডিজ্‌, উগ্র এমোনিয়া দ্রব প্রভৃতি এই শ্রেণীভুক্ত। ইহাদের বিষয় পূর্ব্বে বর্ণনা করা হইয়াছে।

অষ্টাদশ অধ্যায়।

স্থানিক উগ্রতাসাধক ঔষধ।

রুবিফেসিয়েণ্ট্‌স্‌।

শর্ষপ, লঙ্কামরিচ, গোলমরিচ, শুণ্ঠী, এমোনিয়া, টার্টার্‌ এমেটিক্‌, ক্রোটন্‌ অয়েল্‌, বর্গণ্ডি পিচ, টার্‌, ক্রিয়েজোট্‌ আদি এই শ্রেণীভুক্ত। ইহাদের বিষয় পূর্ব্বে বর্ণনা করা হইয়াছে।

ঊনবিংশ অধ্যায়।

দাহক ঔষধ।

এস্কারটিক্স্‌।

১ম দাহক।

উত্তাপ।

লাটিন্‌।	ইংরাজি।
ক্যালর্‌	হীট্‌
(Calor)	(Heat)

লৌহ কিম্বা অন্য কোন ধাতব দ্রব্য অগ্নিসন্তাপে তপ্ত করিয়া দাহনার্থ শরীরে সংলগ্ন করা যায়;

এই প্রক্রিয়াকে একচুয়েল্ কটরি কহে। এ ভিন্ন, কোন দাহ্য পদার্থ শরীরে সংলগ্ন করিয়া তাহার কিয়দংশ দগ্ধ করিলে, সেই উত্তাপ দ্বারা তথাকার চর্ম্ম দগ্ধ হইয়া যায়; এই প্রকরণকে মক্সা কহে। শোলা বা তুলা যবক্ষারের চুড়ান্ত দ্রবে ভিজাইয়া শুষ্ক করিয়া বর্ত্তিকাকারে এতদর্থে ব্যবহৃত হয়।

রোগ-বিবেচনায়, প্রয়োজন অনুসারে কখন বা কেবল চর্ম্ম দগ্ধ করা যায়, কখন বা চর্ম্মের নিম্নস্থ বিধান পর্য্যন্ত দগ্ধ করা যায়। এই অনুসারে দাহক যন্ত্র ২১২ তাপাংশ হইতে লোহিতোত্তাপ বা শ্বেতোত্তাপ পর্য্যন্ত তপ্ত করা যায়; এবং মক্সার অল্পাংশ বা অধিকাংশ দগ্ধ করা যায়।

আময়িক প্রয়োগ। শরীরের বাহ্য প্রদেশে কোন স্থান হইতে যদি রক্তস্রাব সহজ উপায়ে রোধ না হয়, একচুয়েল্ কটরি দ্বারা অবশ্যই তাহা রোধ করা যাইতে পারে।

পুরাতন বাত রোগে, পুরাতন সন্ধি রোগে, স্থানিক পক্ষাঘাত রোগে অল্প পরিমাণে একচুয়েল্ কটরি স্থানিক প্রয়োগ করিলে উপকার হয়। দুষ্ট ক্ষতাদি নষ্ট করণার্থ ইহা কখন কখন ব্যবহৃত হয়। বিষাল্ জন্তু দংশন করিলে ইহা দ্বারা ঐ স্থান দগ্ধ করিয়া বিষ নাশ করা যায়।

টাইফস্ এবং টাইফএড্ প্রভৃতি জ্বররোগী অবসন্ন হইয়া এককালে নিস্পন্দ হইলে, উত্তেজনার্থ কখন কখন ইহা ব্যবস্থা করা যায়।

এই স্থানে ইশু এবং সিটনের বিষয় কিঞ্চিৎ উল্লেখ করা কর্ত্তব্য।

ইশু।—একচুয়েল্ কটরি বা মক্সা বা অন্য কোন দাহক ঔষধ দ্বারা কোন স্থানে ক্ষত করিয়া ঐ ক্ষত সরস রাখিলে তাহাকে ইশু কহে। কোন স্থানের চর্ম্ম ভেদ করিয়া তন্মধ্য দিয়া সূত্রগুচ্ছ বা ফিতা পরাইয়া রাখিলে তাহাকে সিটন্ কহে।

ইশু এবং সিটন্ প্রত্যুগ্রতাসাধক এবং দোহক হইয়া উপকার করে। বিবিধ পুরাতন রোগে ইহাদের ব্যবহার করা যায়; রোগের তরুণাবস্থায় বিশেষ উপকার করে না। ইশু বা সিটন্ লাগাইলে সর্ব্বদা তাহাদের পরিষ্কার রাখিবে। অস্থির উপর বা পেশীর উপর ইশু বা সিটন্ লাগাইবে না; কারণ, তাহাতে ঐ ক্ষত বিকারগ্রস্ত হইতে পারে। বহুকালস্থিত ইশু বা সিটন্ হঠাৎ শুষ্ক করিবে না; কারণ, অভ্যস্ত দোহন হঠাৎ নিবারণ করিলে অপর রোগ উপস্থিত হইতে পারে।

আময়িক প্রয়োগ। শ্বাসকাস, পুরাতন শ্বাসনলী-প্রদাহ, পুরাতন বক্ষঃশূল (এঞ্জাইনা পেক্টোরিস্) প্রভৃতি বিবিধ ফুসফুস্ রোগে গ্রীবাদেশে ইশু বা সিটন্ প্রয়োগ করিলে যথেষ্ট উপকার হয়। যক্ষ্মা রোগে বিশেষতঃ রোগের প্রথম উদ্যমে জত্রূবস্থিত অধোভাগে ইশু বা সিটন্ প্রয়োগ করিতে অনেক বিজ্ঞ চিকিৎসক অনুমতি দেন।

মস্তিষ্ক বা কশেরুকা-মজ্জার বিবিধ পুরাতন রোগে এবং দুর্দ্দম শিরঃপীড়াতে গ্রীবাদেশে সিটন্ বা ইশু দিলে মহোপকার হয়। পুরাতন সন্ধি-প্রদাহে সন্ধির নিকট ইশু সংস্থাপন করিলে বিলক্ষণ উপকার দর্শে। পুরাতন বাত রোগে বাহুতে বা জঙ্ঘাতে ইশু প্রয়োগ করিলে উপকার হয়। পুরাতন চক্ষুঃরোগে গ্রীবাতে বা কর্ণের পশ্চাতে ইশু প্রয়োগ করিলে প্রতিকার লাভ হয়।

ভগ্নাস্থি সংযোগ না হইলে সিটন্ দ্বারা বিস্তর উপকার দর্শে। মেং নরিস্ ৪৬ জন রোগীর বিষয় লিখিয়াছেন, তাহাদের মধ্যে ৩৬ জন রোগী এই উপায় দ্বারা আরোগ্য লাভ করিয়াছিল; ৩ জনের কিঞ্চিৎ উপকার হইয়াছিল; ৫ জনের কোন ফল দর্শে নাই; ২ জনের মৃত্যু হইয়াছিল।

২য় দাহক।

ল্যাটিন্। ইংরাজি।

এসিডম্ কার্বলিকম্ (Acidum Carbolicum) — কার্বলিক্ এসিড্ (Carbolic Acid)

অপর নাম, ফিনল্, ফিনাইলিক্ এসিড্ বা ফিনিক্ এসিড।

বিলাতী কয়লা হইতে প্রস্তুত আল্কাতরা (টার্) চুয়াইলে ইহা প্রাপ্ত হওয়া যায়। অপরিশুদ্ধ অবস্থায় দেখিতে তৈলের ন্যায়; বিশুদ্ধ অবস্থায় বর্ণহীন, দানাযুক্ত; দানা সকল পিণ্ডাকারে সংগত; জলাকর্ষক; জলে অল্প দ্রবণীয়; সুরা, ইথর্ এবং গ্লীসরীনে সম্পূর্ণ দ্রব হয়; অগ্নিসন্তাপ প্রাপ্তে ধূমরূপ হয়; বিশেষ গন্ধযুক্ত; উগ্র কটু আস্বাদ। ইহা দ্বারা অণ্ডলাল সংযত হয়।

ক্রিয়া। উত্তেজক, বায়ুনাশক, পচননিবারক, দুর্গন্ধহারক; স্থানিক উগ্রতাসাধক এবং দাহক; আর ক্রিয়েজোটের ন্যায় ইহার বমন-নিবারণ গুণও আছে। ইহার দুর্গন্ধহরণ এবং পচননিবারণ ক্রিয়া এমত প্রবল যে, প্রস্রাবে ইহার বিন্দু মাত্র মিশ্রিত করিয়া রাখিয়া দিলে দুই চারি মাসেও পচে না। পচা প্রস্রাবে কিঞ্চিৎ সংযোগ করিলে তাহার দুর্গন্ধি সম্পূর্ণ দূর হয়। ইহার দাহক শক্তির বিশেষ এই যে, যে স্থানে লাগান যায়, তদপেক্ষা অধিক দূর পর্য্যন্ত ব্যাপ্ত হয় না। অধিক মাত্রায় প্রয়োগ করিলে সাতিশয় বিষ-ক্রিয়া করে; হৃৎপিণ্ডের ক্রিয়া স্থগিত হয়, দ্রুতাক্ষেপ ও পাকাশয় এবং অন্ত্রের উগ্রতা উপস্থিত হয়, এবং গাত্রের উত্তাপ হ্রাস হয়, পরে মৃত্যু হয়।

কার্বলিক্ এসিড্ আভ্যন্তরিক প্রয়োগ দ্বারা বিষাক্ত হইলে, বিষনাশার্থ জলমিশ্রিত গন্ধক দ্রাবক ১০ মিনিম্ মাত্রায় প্রতি ঘণ্টায় ব্যবস্থেয়। ক্ষতোপরি কার্বলিক্ এসিড্ প্রয়োগে শোষিত হইয়া বিষ ক্রিয়া প্রকাশ পাইলে শতকরা ৫ ভাগ সল্ফেট্ অব্ সোডার দ্রব স্থানিক প্রয়োগে উপকারক।

আময়িক প্রয়োগ। পাকাশয়ের উগ্রতা বশতঃ বমন নিবারণার্থ এবং গর্ভাবস্থার বমন নিবারণার্থ ইহা আভ্যন্তরিক প্রয়োগ করিতে ডাং গাড্ফ্রে ব্যবস্থা দেন। উদরাধ্মান নিবারণার্থ ইহা বিশেষ উপযোগী। আভ্যন্তরিক প্রয়োগার্থ ১ অংশ কার্বলিক্ এসিড্ ৪০ অংশ জলে দ্রব করিয়া তাহার ১ ড্রাম্ পরিমাণ জলের সহিত মিশ্রিত করিয়া ব্যবস্থা করিবে। পাকাশয়ের স্নায়ুর উগ্রাবস্থা-জনিত বমন ও বিবমিষায় ডাং বার্থোলো নিম্নলিখিত ব্যবস্থা দেন;—এসিডাই কার্বলিসাই, gr iv; বিস্মথাই সব্নাইট্রাট্ঃ, ʒii; মিউসিল্ঃ একেসিই, ℥i; একুই মেন্থ্ঃ পিপ্ঃ, ℥iii; একত্র মিশ্রিত করিয়া টেবল্চামচ মাত্রায় দুই, তিন বা চারি ঘণ্টা অন্তর।

এসিয়াটিক্ কলেরা (ওলাউঠা) রোগে কার্বলিক্ এসিড্ বিশেষ ফলপ্রদ। ব্যবস্থা;—এসিডাই কার্বলিসাই, gr iv; টিং আইওডাই, gtt xvi; একুই মেন্থ্ঃ পিপ্ঃ, ℥iv; একত্র মিশ্রিত করিয়া এক টেবল্চামচ মাত্রায় প্রতি ঘণ্টায় বিধেয়। ডাং আর, সি, চন্দ্র নিম্নলিখিত ব্যবস্থা দেন;—বিস্মথঃ সব্নাইট্ঃ, ʒi; ক্লোরাল্ হাইড্রেট্, ʒi; টিং বেলাডনী, ʒi; এসিড্ঃ কার্বলিক্ঃ, ♏vi; গ্লীসরীন্, ʒii; একুই ডিষ্টঃ, ad ℥vi; একত্র মিশ্রিত করিবে; ষষ্ঠাংশ দুই ঘণ্টা অন্তর।

ডাং এ ডান্লপ্ ইহা যক্ষ্মা ও হুপিংকফ্ রোগের বমন নিবারণার্থ আভ্যন্তরিক প্রয়োগ করেন। টি ডি হ্যারিস্ সাহেব বলেন যে, তিনি বিস্তর হুপিংকফ্ রোগে অন্যান্য ঔষধ দ্বারা নিষ্ফল হইয়া কার্বলিক্ এসিড্ দ্বারা আশু উপকার প্রাপ্ত হইয়াছেন। ইহা আভ্যন্তরিক প্রয়োগ করিবে ও রোগীর বাটীর স্থানে স্থানে রাখিয়া দিবে। এই সকল রোগে এবং গ্যাঙ্গ্রিন্ অব্ দি লঙ্স্ রোগে ইহার শ্বাস মহোপকারক।

ম্যালেরিয়া-জনিত জ্বর প্রভৃতিতে ব্যবহৃত হইয়াছে। টাইফএড্ জ্বরে ডাং রোথ্ ইহার বিস্তর প্রশংসা করেন। ডাং শেলি এ রোগে ইহার উপকারিতা সম্বন্ধে সাক্ষ্য প্রদান করেন; তিনি নিম্নলিখিত ব্যবস্থা দেন; কার্বলিক্ এসিড ১—২ মিং; সিরপ্ ॥০ ড্রাং; আইওডিনের অরিষ্ট ১—৩ মিং; জন্বীরের জল ১ আং; একত্র মিশ্রিত করিয়া ২।৩।৪ ঘণ্টা অন্তর রোগের অবস্থা অনুসারে ব্যবস্থেয়। ডাং ওয়ারেণ প্রচুর পরিমাণ জলের সহিত অর্দ্ধ ড্রাম্ কার্বলিক্ এসিড্ ২৪ ঘণ্টায় ব্যবহার করিতে অনুমতি দেন।

ব্রঙ্কাইটিস্ রোগে ১০—২০ বিন্দু, স্ফুটিত জলে নিক্ষেপ করিয়া তাহার শ্বাস ব্যবস্থা করিলে প্রভূত কফনিঃসারণ লাঘব হয়। পুরাতন ল্যারিঞ্জাইটিস্ রোগে ডাং মোরেল্ মেকেঞ্জি বলেন যে, শ্লৈষ্মিক ঝিল্লি উজ্জ্বল ও শুষ্ক থাকিলে কার্বলিক এসিড্ (১—২ ড্রাং; গ্লীসরীন্ ১আং) মহোপকারক।

গুহ্য-কণ্ডূয়নে ডাং জে টম্প্সন্ কার্বলিক্ দ্রবে লিণ্ট্ ভিজাইয়া প্রতি রাত্রে গুহ্যমধ্যে প্রয়োগ করিতে অনুরোধ করেন। এ ভিন্ন, লিঙ্গ ও যোনি-কণ্ডূয়নে ইহা উপকারক।

ওজিনা রোগে দুর্গন্ধ নিবারণ ও ক্লেদ নির্গমন হ্রাস করিয়া উপকার করে।

পচা ক্ষতে, দুষ্ট ক্ষতে, কার্বঙ্কল্ রোগে এবং ক্যান্সার-ঘটিত ক্ষতে দুর্গন্ধহরণ, পচননিবারণ এবং দাহনার্থ কার্বলিক্ এসিডের জলীয় দ্রব বা মলম (কার্বলিক্ এসিড্ ৫ গ্রেণ্, মোমের মলম ১ আং) প্রয়োগ করিবে। এ ভিন্ন, কার্বঙ্কল্ রোগে হাইপোডার্মিক্ পিচকারি দ্বারা স্ফোটক মধ্যে কার্বলিক্ এসিড্ প্রয়োগ অনুমোদিত হইয়াছে। মুখ ও নাসিকা মধ্যস্থ পচা ক্ষতাদিতে এবং আফ্থি, ডিফ্থিরিয়া প্রভৃতি রোগে এবং গুহ্য ও যোন্যাদি মধ্যস্থ পচা ক্ষতে, প্রয়োজন অনুসারে কার্বলিক্ এসিডের পিচকারি দিবে বা কুল্য ব্যবস্থা করিবে, অথবা স্পঞ্জ্ দ্বারা স্থানিক প্রয়োগ করিবে। মূত্রাশয়প্রদাহে মূত্রাশয় ধৌত করণার্থ কার্বলিক্ এসিডের ক্ষীণ দ্রব ব্যবহৃত হয়।

বাঘীতে ডাং হার্ডি নিম্নলিখিত চিকিৎসা অনুমোদন করেন;—প্রথমে বাঘীর উপরের চর্ম্ম ইথর্ স্প্রে দ্বারা অসাড় করিয়া লইবে; পরে বাম হস্তের বৃদ্ধাঙ্গুলি ও তর্জ্জনী মধ্যে বাঘী ভাল করিয়া ধরিয়া, হাইপোডার্মিক্ পিচকারিতে কার্বলিক্ এসিড্ দ্রব (১ আং পরিস্রুত জলে ৮ গ্রেণ) ২০—৩০ মিং লইয়া, এক দিক হইতে গ্ল্যাণ্ডের মধ্যে পিচকারির মুখ প্রবেশ করাইবে ও ধীরে ধীরে তন্মধ্যে দ্রব প্রয়োগ করিবে। অনন্তর বাঘীর উপর এক বালুকার বালিশ দিয়া চাপ রাখিবে। হার্ডি বলেন যে, পূযোৎপত্তি হইবার অনতিপূর্ব্বে এই চিকিৎসা অবলম্বন করিলে আশ্চর্য্য ফল প্রাপ্ত হওয়া যায়।

ওনিকিয়া রোগে কার্বলিক্ এসিডের প্রলেপ দিলে যন্ত্রণাদির উপশম হইয়া উপকার হয়।

বিবিধ নালীক্ষতে নালী অস্থি-রোগ ঘটিত হইলেও কার্বলিক্ এসিড্ দ্বারা উপকার হয়; গ্লীস্রীনে দ্রব করিয়া, বুজিতে মাখাইয়া নালী মধ্যে প্রয়োগ করিবে, অথবা ইহার জলীয় দ্রব পিচকারি দ্বারা প্রয়োগ করিবে। অর্শ রোগে ইহা মহোপকার করে; বলির উপর লাগাইলে বলি কুঞ্চিত হইয়া শুষ্ক হইয়া যায়।

স্কেবীজ্ (পাঁচড়া) রোগে কার্বলিক্ এসিডের মলম দ্বারা আশু প্রতিকার লাভ হয়। অপর, ল্যুপস্ নামক দুর্দ্দম চর্ম্মরোগে মেং ডি, মর্গান সাহেব কার্বলিক্ এসিড গ্লীস্রীনে দ্রব করিয়া স্থানিক প্রয়োগ করিতে দেন। ডাং হোয়াইটহেড্ ইহার মলম (কার্বলিক্ এসিড্ ॥০ ড্রাম্, মোমের মলম ১ আং) ব্যবস্থা করেন। অপর, লেপ্রা (কুষ্ঠ), টিনিয়া ক্যাপিটিস্, রূপিয়া প্রভৃতি চর্ম্মরোগে মেং ও ক্লেটন্ ইহার জলীয় দ্রব প্রয়োগ করিতে অনুমতি দেন।

একজীমা রোগে ডাং বার্থোলো বলেন যে, কার্বলিক্ এসিড্ আভ্যন্তরিক ও স্থানিক প্রয়োগে উপকারক। ডাং রিঙ্গার্ এ রোগে প্রদাহ অধিক না থাকিলে ও রস ঝরিতে থাকিলে ২০ মিং

কার্বলিক্ এসিড্ ১ আং বসার সহিত মিশ্রিত করিয়া প্রয়োগ করিতে অনুমতি দেন। কণ্ডুয়ন নিবারণার্থ নিম্নলিখিত দ্রব বিশেষ ফলপ্রদ ;—কার্বলিক্ এসিড্, ১ ড্রাং ; গ্লীসরীন্, ২ আং ; জল, সর্ব্বসমেত, ৮ আং ; একত্র মিশ্রিত করিয়া লইয়া ব্যবহার করিবে। একজীমা, প্রুরাইগো ও লাইকেন্ রোগে ডাং থর্ণলি নিম্নলিখিত দ্রবের প্রশংসা করেন ;—কার্বলিক্ এসিড্ ১॥০ ড্রাং ; গ্লীসরীন্, ৪ ড্রাং ; জল, সর্ব্বসমেত, ৬ আং।

এলোপেশিয়া রোগে নিম্নলিখিত মর্দ্দন প্রশংসিত হইয়াছে ; দিবসে দুই বার ব্যবহার্য্য :—এসিড্ কার্বলিক্, ১ ড্রাং ; টিং একোনিট্ঃ, ২ ড্রাং ; স্পিঃ ক্লোরফর্ম, ২ ড্রাং ; অয়েল্ রোজমেরিঃ, ২ ড্রাং ; লিনিঃ ক্যাম্ফ্ঃ কোঃ, ৪ আউন্স্ ; একত্র মিশ্রিত করিয়া লইবে।

নিশ্বাস দুর্গন্ধযুক্ত হইলে কার্বলিক্ এসিডের ক্ষীণ দ্রব দ্বারা মুখ ধৌত করিবে ও কার্বলিক্ এসিড্ আভ্যন্তরিক প্রয়োগ করিবে।

কোন স্থান পুড়িয়া বা ঝলসাইয়া গেলে কার্বলিক্ এসিড্ দ্রব (শতকরা ১ অংশ) অথবা কার্বলিক্ এসিডের মলম প্রয়োগ করিলে যন্ত্রণা নিবারিত ও পূযোৎপত্তি দমিত হয়।

বয়েল্স্ রোগে স্ফোটকের মুখে কার্বলিক্ এসিড্ লাগাইয়া দিলে উহা দমিত হয়।

চিল্‌ব্লেন্ রোগে কার্বলিক্ এসিড্, আইওডিনের অরিষ্ট ও ট্যানিক্ এসিড্ একত্রে মলম রূপে প্রয়োগ মহোপকারক।

কেশ-কীট বিনাশার্থ ইহা বিশেষ উপযোগী। ইহার জলীয় দ্রব চুলে লাগাইয়া অর্দ্ধ ঘণ্টার পর সাবান ও জল দ্বারা উত্তমরূপে ধৌত করিয়া ফেলিবে। মুখের দুর্গন্ধ নিবারণার্থ ইহার কুল্য মহোপকারক।

বিবিধ অস্ত্রচিকিৎসাতে কার্বলিক্ এসিড্ বিশেষ উপকারক। ড্রেসিং রূপে বিস্তর ব্যবহৃত হয়।

কার্বলিক্ ড্রেসিংএর সংক্ষেপ বিবরণ। (ক)—অস্ত্র-প্রয়োগ-কালে ও তৎপূর্ব্বে—১ ; কার্বলিক্ এসিড্ স্প্রে। কার্বলিক্ এসিড্ দ্রব (১ ভাগ এসিড্, ২০ ভাগ জল) মধ্য দিয়া উত্থিত বাষ্প প্রয়োগ। ২ ; চিকিৎসকের হস্ত স্পঞ্জ প্রভৃতি ২০ অংশে ১ অংশ কার্বলিক্ এসিড্ দ্রবে উত্তমরূপে ধৌত করিয়া লইবে। ৩ ; অস্ত্রগুলিকে ১০ অংশে ১ অংশ কার্বলিক্ তৈল মাখাইয়া লইবে ; কতকগুলিকে ২০ অংশে ১ অংশ দ্রবে নিমগ্ন করিয়া রাখিবে। ৪ ; স্প্রে বন্ধ হইলে ক্ষতোপরি কার্বলিক্ এসিড্ দ্রবে (২০এ ১) সিক্ত বস্ত্র দ্বারা আচ্ছাদন করিবে। (খ)—অস্ত্রচিকিৎসার পর—১ ; পূযাদি নির্গত হওন উদ্দেশ্যে রবারের নল বা এক ফালি লিণ্ট কার্বলিক্ তৈলে ভিজাইয়া ক্ষত মধ্যে প্রবেশ করাইয়া রাখিবে ; নল বা লিণ্ট্ ক্ষতের মুখ পর্য্যন্ত বাহির করিয়া কাটিয়া দিবে। ২ ; পরে "ড্রেসিং" সংলগ্নে ক্ষত স্থানে উগ্রতা না জন্মে, এ নিমিত্ত "আবরণে" একটি ছিদ্র করিয়া নল বা লিণ্টের মুখ বাহির করিয়া ক্ষতোপরি স্থাপন করিবে ; এই "আবরণ" নিম্নলিখিতরূপে প্রস্তুত হয় :—এক খণ্ড "অয়েল্‌ড্ সিল্কের" উভয় পৃষ্ঠে "কোপাল্ বার্নিশ্" মাখাইয়া পরে ডেক্‌ষ্ট্রীন্ মাখাইয়া লইবে। ক্ষতস্থানে প্রয়োগের পূর্ব্বে (৪০এ ১) কার্বলিক্ দ্রবে আর্দ্র করিয়া লইবে। ৩ ; এই "আবরণের" উপর সাত পুরু কার্বলিক্ "গজ্" স্থাপন করিবে। ৪ ; ইহার উপর "গজ্" অপেক্ষা প্রায় ১ ইঞ্চ ছোট এক খণ্ড গটাপার্চা টিশু বা অন্য প্রকার ম্যাকিণ্টশ্ স্থাপন করিবে। ৫ ; পরে আর এক স্তর "গজ্" দিবে। ৬ ; অবশেষে কার্বলিক্ দ্রবে সিক্ত "ব্যাণ্ডেজ্" দ্বারা উত্তমরূপে বাঁধিবে।

ইরিসিপেলাস্ রোগে সার্ ডাইস্ ডাক্‌ওয়ার্থ্ নিম্নলিখিত মলম স্থানিক প্রয়োগের বিশেষ প্রশংসা করেন ;—অর্দ্ধ আউন্স প্রিপেয়ার্ড্ বা প্রিসিপিটেটেড্ চক্, অর্দ্ধ আউন্স্ বিশুদ্ধ বা বেঞ্জোয়েটেড্ লার্ড, এক ড্রাম্ বিশুদ্ধ কার্বলিক্ এসিড্ সহযোগে মলম প্রস্তুত করিবে ; ইহা রোগ-স্থানে

পুরু করিয়া লাগাইয়া তদুপরি বোরাসিক্ লিণ্ট্ আবৃত করিবে। এইরূপে মলম ২৪ ঘণ্টায় দুই বার প্রয়োজ্য।

জলদোষ (হাইড্রোসিল্) রোগে বাক্রি হিল্ ইহা গ্লীসরীনের সহিত মিশ্রিত করিয়া স্থলী মধ্যে পিচ্‌কারি দ্বারা প্রয়োগ করেন। মার্কিন্ চিকিৎসকেরা ইহার প্রশংসা করেন। কিন্তু এরূপ চিকিৎসায় কোন কোন স্থলে সাতিশয় প্রদাহ ও পূযোৎপত্তি হইতে দেখা যায়।

মাত্রা। ১ গ্রেণ্ হইতে ৩ গ্রেণ্।

প্রয়োগরূপ। ব্রিটিশ্ ফার্ম্মাকোপিয়ায় এসিডম্ কার্বলিকম্ লিকুইফ্যাক্টম্, গ্লাইসরাইনম্ এসিডাই কার্বলিসাই, সপোজিটোরিয়া এসিডাই কার্বলিসাই কম্ সেপোনি ও অঙ্গুয়েণ্টম্ এসিডাই কার্বলিসাই এই চারিটি প্রয়োগরূপ গৃহীত হইয়াছে।

১। ল্যাটিন্, এসিডম্ কার্বলিকম্ লিকুইফ্যাক্টম্; ইংরাজি, লিকুইফাঁয়েড্ কার্বলিক্ এসিড্। শতকরা ১০ অংশ জল সংযোগে দ্রবীকৃত কার্বলিক্ এসিড্।

স্বরূপ ও রাসায়নিক তত্ত্ব। বর্ণহীন বা ঈষন্মাত্র রক্তাভ বা পিঙ্গলাভ; তরল; কার্বলিক্ এসিডের গন্ধ আস্বাদ আদি বিশিষ্ট। ৬০ তাপাংশ ফার্ণহীটে (১৫·৫ তাপাংশ সেণ্ট্) আপেক্ষিক ভার ১·০৬৪ হইতে ১·০৬৭। ইহাতে ৬০ তাপাংশ ফার্ণহীটে (১৫·৫ তাপাংশ সেণ্ট্) শতকরা ১৮ হইতে ২৬ অংশ জল দ্রবীভূত হয়; ঐ দ্রব পরিষ্কার বা প্রায় পরিষ্কার; যদি ব্যবহৃত এসিডে বর্ণযুক্ত কোন অপরিশুদ্ধ পদার্থ থাকে, তাহা কৃষ্ণবর্ণ তৈলের ন্যায় বিন্দু আকারে পৃথগ্‌ভূত হয়।

মাত্রা, ১ হইতে ৪ মিনিম্।

২। ল্যাটিন্, গ্লাইসরাইনম্ এসিডাই কার্বলিসাই; ইংরাজি, গ্লাইস্‌রীন্ অব্ কার্বলিক্ এসিড্। কার্বলিক্ এসিড্, ১ আং; গ্লাইস্‌রীন্, ৪ আং। একত্র মর্দ্দন করিয়া মিশ্রিত করিবে।

৩। ল্যাটিন্, সপোজিটোরিয়া এসিডাই কার্বলিসাই কম্ সেপোনি; ইংরাজি, কার্বলিক্ এসিড্ সপোজিটরিজ্। কার্বলিক্ এসিড, ১২ গ্রেণ্; কার্ড্ সোপ্ চূর্ণ, ১৮০ গ্রেণ্; গ্লীস্‌রীন্ অব্ ষ্টার্চ, ৪০ গ্রেণ্ বা যথা-প্রয়োজন। সমুদায়কে মিশ্রিত করিয়া যথোপযুক্ত মণ্ড প্রস্তুত করিবে; পরে ঐ মণ্ডকে ১২ অংশে বিভক্ত করিয়া সপোজিটরি প্রস্তুত করিবে। প্রতি সপোজিটরিতে ১ গ্রেণ্ কার্বলিক্ এসিড্ আছে।

ব্রিটিশ ফার্ম্মাকোপিয়ায় গৃহীত উপরি উক্ত সপোজিটরি বিশেষ ফলপ্রদ নহে; কারণ, ইহা অতি বিলম্বে দ্রব হয়। নিম্নলিখিত রূপে প্রস্তুত সপোজিটরি অপেক্ষাকৃত কার্য্যকর। এব্‌সলিউট্ ফেনোল্, ১ গ্রেণ্; দ্রবীকৃত অয়েল্ অব্ থিয়োব্রোমা, ১৪ গ্রেণ্। একত্রে মিশ্রিত করিয়া সপোজিটরি প্রস্তুত করিবে।

৪। ল্যাটিন্, অঙ্গুয়েণ্টম্ এসিডাই কার্বলিসাই; ইংরাজি, অয়েণ্টমেণ্ট্ অব্ কার্বলিক্ এসিড্। কার্বলিক্ এসিড্, ৬০ গ্রেণ্ বা ১ অংশ; কোমল প্যারাফিন্, ৭২০ গ্রেণ্ বা ১২ অংশ; কঠিন প্যারাফিন্, ৩৬০ গ্রেণ্ বা ৬ অংশ। গলাইয়া, যে পর্য্যন্ত না শীতল হয়, একত্রে অনবরত আলোড়ন করিবে।

এতদ্ভিন্ন সোডিয়াই সল্‌ফোকার্বলাস্ এবং জিঙ্কাই সল্ফোকার্বলেটিস্ নূতন ব্রিটিশ্ ফার্ম্মাকোপিয়ায় গৃহীত হইয়াছে।

৫। ক্যাম্ফরেটেড্ কার্বলিক্ এসিড্। এব্‌সলিউট্ ফেনোল্, ১২ অংশ; কর্পূর, ৪ অংশ; জল, ১ অংশ। দ্রব করিয়া যে পর্য্যন্ত না তরলীভূত হয়, একত্রে মর্দ্দন করিয়া লইবে।

৬। কার্বলিক্ এসিড্ গজ্। শ্বেত রং করা হয় নাই এরূপ পাতলা তূলার বস্ত্র উহার তৌলের অর্দ্ধেক পরিমাণ নিম্নলিখিত ঔষধে ভিজাইয়া শুষ্ক করিয়া লওয়া:—কার্বলিক্ এসিড্,

২ অংশ; রজন, ৩ অংশ; প্যারাফিন্, ৪ অংশ। একত্রে অগ্নিসন্তাপে মিশ্রিত করিয়া লইবে।

৭। কার্বলিক্ অয়েল্। কার্বলিক্ এসিডের দানা, ১ অংশ; ওলিব্ অয়েল্, ৯ অংশ বা যথা-প্রয়োজন।

৮। কার্বলাইজড আইওডিন্ সোল্যুশন্। টিংচর্ অব্ আইওডিন্, ৪৫ অংশ; এবসলিউট্ ফেনোল, ৬ অংশ; গ্লীসরীন্, ৪৫০ অংশ; উষ্ণ জল, ২২৫০ অংশ। একত্র মিশ্রিত করিয়া লইবে। বিবর্ণ হইয়া যায়। কুল্য ও শ্বাস রূপে ব্যবহৃত হয়। বিসূচিকা রোগে আভ্যন্তরিক প্রয়োগ হয়। ওজিনা রোগে নাসারন্ধ্রে ধৌত রূপে ব্যবহার উপকারক।

৯। কার্বলাইজ্ড্ টো। শতকরা ১০ অংশ কার্বলিক্ এসিড ও আল্কাতরা মিশ্রিত শোন্।

১০। কার্বলাইজ্ড্ সিল্ক্। কার্বলিক্ এসিড্ দানা, ১ অংশ; পীত মোম, দ্রবীকৃত, ৯ অংশ। মোমে কার্বলিক্ এসিড্ দ্রব করিয়া রেশমের সূতা তাহাতে ভিজাইয়া লইবে; পরে এক খণ্ড বস্ত্রমধ্য দিয়া সূতা টানিয়া লইবে, যেন স্থানে স্থানে অধিক মোম লাগিয়া না থাকে।

১১। লোশিয়ো এসিডাই কার্বলিসাই; কার্বলিক্ এসিড্ সোল্যুশন্। কার্বলিক্ এসিড্ ৩০ গ্রেণ্; জল, ৮ আউন্স্। মশার কামড়ের জ্বালা, চুলকানি ও স্ফীতি নিবারণার্থ ব্যবহৃত হয়। অল্প গ্লীসরীন্ সহ মিশ্রিত করিয়া তদ্দ্বারা অঙ্গ মুছিয়া শয্যায় গেলে, যে পর্য্যন্ত না শরীরের উত্তাপে সমস্ত কার্বলিক্ এসিড্ উবিয়া যায়, সে পর্য্যন্ত গাত্রে মশক কামড়াইবে না।

১২। এমপ্লাষ্ট্রম্ এসিডাই কার্বলিসাই। গালা, ৭৫ অংশ; কার্বলিক এসিড্, ২৫ অংশ। প্রথমে গালাকে ৮ অংশ এসিড্ সহযোগে গলাইয়া লইবে; পরে অবশিষ্ট ১৭ অংশ এসিড্ সংযোগ করত উত্তমরূপে মিশ্রিত করিয়া লইবে। ইহাকে ⅛ ইঞ্চ পুরু করিয়া লিনেন বস্ত্রোপরি মাখাইয়া, তদুপরি বাইসল্ফাইট অব কার্বনে দ্রবীভূত গটাপার্চার দ্রব মাখাইবে।

১৩। সল্ফোকার্বলিক্ এসিড্। কার্বলিক্ এসিডকে গন্ধক দ্রাবক সহযোগে উত্তপ্ত করিলে ইহা প্রস্তুত হয়।

এমোনিয়ম্, ক্যালসিয়ম্, ম্যাগ্নিশিয়ম্, লৌহ, তাম্র, সোডিয়ম্, পটাশিয়ম্ ও জিঙ্ক্ সহযোগে ইহা সলফোকার্বলেটস্ প্রস্তুত করে। ব্রিটিশ্ ফার্ম্মাকোপিয়ায় সোডিয়ম্ ও জিঙ্কের সল্ফোকার্বলেট্ গৃহীত হইয়াছে :—

(ক) ল্যাটিন্, সোডিয়াই সলফোকার্বলাস্; ইংরাজি, সল্ফোকার্বলেট্ অব্ সোডিয়ম্। প্রতিসংজ্ঞা, সোডি সল্ফোকার্বলাস্; সল্ফোকার্বলেট্ অব্ সোডা।

কার্বলিক্ এসিড্কে অধিক পরিমাণ গন্ধক দ্রাবকে দ্রব করিয়া, ঐ দ্রবে চূড়ান্তরূপ অপেক্ষা অধিক পরিমাণে কার্বনেট্ অব্ বেরিয়ম্ দিয়া ছাঁকিয়া লইবে; এবং যে দ্রব ছাঁকা হইবে, তাহাতে কার্বনেট্ অব্ সোডিয়ম্ সংযোগ করিবে, যে পর্য্যন্ত আর কিছুই অধঃস্থ না হয়। এই মিশ্রকে ছাঁকিয়া উৎপাতিত করিলে সল্ফোকার্বলেট্ অব্ সোডিয়মের দানা পাওয়া যায়।

স্বরূপ ও রাসায়নিক তত্ত্ব। বর্ণহীন, স্বচ্ছ, সমচতুষ্প্রদেশবিশিষ্ট স্তম্ভাকার; গন্ধহীন বা প্রায় গন্ধহীন; শীতল লাবণিক ও অল্প তিক্ত আস্বাদ; জলে দ্রবণীয়; সুরার অপেক্ষাকৃত অল্প দ্রব হয়; দ্রব সমক্ষারাম্ল। দগ্ধ করিলে কার্বলিক্ এসিডের বাষ্প উত্থিত হয়, ও যাহা অবশিষ্ট থাকে, তাহার জলীয় দ্রবে ক্লোরাইড্ অব্ বেরিয়ম্ দিলে শ্বেতবর্ণ পদার্থ অধঃস্থ হয়; এই অধঃস্থ পদার্থ লবণ দ্রাবকে দ্রব হয় না। শিখায় ধরিলে শিখা সান্তিশয় পীতবর্ণ হয়। ক্ষীণ জলীয় দ্রবে পার্ক্লোরাইড্ অব্ আয়রনের দ্রব সংযোগ করিলে পিঙ্গলমিশ্রিত নীলবর্ণ হয়; ইহাতে ক্লোরাইড্ অব্ বেরিয়ম্ দিলে এককালে ঘোলাটিয়া হয় না।

মাত্রা, ১০ হইতে ১৫ গ্রেণ্।

আহারের পরক্ষণেই যে উদরাধ্মান রোগ হয়, তাহাতে সোডিয়াই সল্ফোকার্বলাস্ আহারের পূর্ব্বে প্রয়োগ করিলে উপকার করে। যদি উদরাধ্মান আহারের কিছু কাল পরে উপস্থিত হয়, তাহা হইলে ইহা আহারের অর্দ্ধ ঘণ্টা পর বিধেয়।

যক্ষ্মা রোগের অজীর্ণে এবং বিসূচিকা রোগে উপযোগিতার সহিত ব্যবহৃত হইয়াছে।

সূতিকা জ্বর ও বিবিধ অন্তরুৎসেক্য (জাইমটিক্) পীড়ায় ইহা মহোপকারক। এ ভিন্ন, ডিফ্থিরিয়া রোগে দেহের উত্তাপ লাঘব করণার্থ ব্যবহৃত হয়।

প্রমেহ ও শ্বেতপ্রদর রোগে জিঙ্কাই সল্ফোকার্বলাস্ ২—৩ গ্রেণ্ ১ আউন্স্ জলে দ্রব করিয়া পিচকারি দিলে উপকার দর্শে।

(খ) ল্যাটিন্, জিঙ্কাই সল্ফোকার্বলাস্; ইংরাজি, সল্ফোকার্বলেট্ অব্ জিঙ্ক্। কার্বলিক্ এসিড্ ও গন্ধক দ্রাবকের মিশ্রকে উত্তপ্ত করিয়া, তাহাতে অক্সাইড্ অব্ জিঙ্ক্, চূড়ান্তরূপে দ্রব করত উৎপাতিত করিয়া দানা বাঁধিয়া লইলে ইহা প্রস্তুত হয়।

স্বরূপ ও রাসায়নিক তত্ত্ব। বর্ণহীন, স্বচ্ছ, সত্বর, দানাযুক্ত; প্রায় দ্বিগুণ ওজনের শোধিত সুরায় ও জলে দ্রব হয়। ইহার জলীয় দ্রবে পার্‌ক্লোরাইড্ অব্ আয়রন্ সংযোগ করিলে বেগুনিয়া-মিশ্রিত নীলবর্ণ হয়, এবং সল্ফহাইড্রেট্ অব্ এমোনিয়ম্ সংযোগ করিলে শ্বেতবর্ণ পদার্থ অধঃস্থ হয়; ইহাতে ক্লোরাইড্ অব্ বেরিয়ম্ দিলে তৎক্ষণাৎ ঘোলাটিয়া হয় না, বা কেবল অল্পমাত্র ঘোলাটিয়া হয়, এবং অক্জ্যালেট্ অব্ এমোনিয়ম্ দ্বারা কিছুই অধঃস্থ হয় না।

সল্ফোকার্বলেট্ অব্ জিঙ্ক্ সঙ্কোচক ও পচননিবারক। সল্ফেট্ ও এসিটেট্ অব জিঙ্কের ন্যায় ইহা ব্যবহৃত হয়। প্রমেহ ও শ্বেতপ্রদর রোগে ইহার ২।৩ গ্রেণ্ ১ আউন্স্ জলে দ্রব করিয়া ব্যবহার করা যায়।

৬ষ্ঠ দাহক।

ল্যাটিন্।	ইংরাজি।
এসিডম্ ক্রমিকম্	ক্রমিক্ এসিড্
(Acidum Chromicum)	(Chromic Acid)

প্রতিসংজ্ঞা, এন্‌হাইড্রাস্ ক্রমিক্ এসিড্; ক্রমিক্ এন্‌হাইড্রাইড্।

রাসায়নিক উপাদান, ক্রমিয়ম্ ১, অক্সিজেন্ ৩।

ক্রমিক্ এসিড্ একটি প্রকৃত এসিড্ (অম্ল) নহে; ইহা নির্জ্জল বা হাইড্রোজেন্-বিহীন পদার্থ। নিম্নলিখিত প্রকরণে ইহা প্রস্তুত করা যায়।

বাইক্রমেট্ অব্ পটাশিয়ম্, ৩০ আউন্স্; গন্ধক দ্রাবক, ৫৭ আউন্স্; পরিস্রুত জল, যথাপ্রয়োজন। ৫০ আউন্স্ জল ও ৪২ আউন্স্ দ্রাবকের মিশ্রে বাইক্রমেট্ অব্ পটাশিয়ম্ দ্রব করিয়া দ্বাদশ ঘণ্টা কাল রাখিয়া দিবে; পরে পৃথগ্‌ভূত এসিড্ সল্ফেট্ অব্ পটাশিয়মের দানা হইতে দ্রবাংশ ঢালিয়া লইবে। ঐ দ্রবকে প্রায় ১৮৫ ভাগাংশ ফার্ণহীট (৮৫ সেণ্টি) উত্তাপে উত্তপ্ত করিয়া অবশিষ্ট দ্রাবক সংযোগ করিবে, এবং এ পরিমাণে জল সংযোগ করিবে যে, ক্রমিক্ এসিডের দানা প্রস্তুত হইয়া থাকিলে তাহা পুনর্দ্রবীভূত মাত্র হয়। অনন্তর শীতল হইলে, জলীয়াংশ ঢালিয়া ফেলিয়া দানা সংগ্রহ করিয়া "বায়ুযানে" (এয়ার্‌বাথ্) ১০০ ভাগাংশ ফার্ণহীটের (৩৭·৮ সেণ্টি) অনধিক উত্তাপে সাচ্ছর টালির উপর শুষ্ক করিয়া লইবে। সর্ব্বপ্রথম দ্রব উৎপাতিত করিলে আরও দানা পাওয়া যায়।

স্বরূপ ও রাসায়নিক তত্ত্ব। লোহিতবর্ণ, সূচ্যাকার দানাবিশিষ্ট; বায়ুতে রাখিলে জলা-

কর্ষণ করিয়া গলিয়া যায়; গন্ধবিহীন; চর্ম্মে লাগিলে প্রবল দাহক। উত্তাপাধিক্যে গলে, এবং আরও অধিকতর উত্তাপে বিযুক্ত হয়, অক্সিজেন্ বাষ্প নির্গত হয়, ও হরিতাভ কৃষ্ণবর্ণ পদার্থ অবশিষ্ট থাকে। লবণ দ্রাবক সহযোগে উত্তপ্ত করিলে ক্লোরিন্ বাষ্প বিযুক্ত হয়। শীতল সুরাবীর্য্যের সহিত মিশ্রিত করিলে এল্‌ডিহিড্ নির্গত হয় ও হরিদ্বর্ণ পদার্থ অবশিষ্ট থাকে। জলে দ্রবণীয়; দ্রব গাঢ় পীতাভ রক্তবর্ণ হয়। গ্লীসরীন্, সুরাবীর্য্য ও অন্য কোন কোন সজীব (অর্গ্যানিক্) পদার্থ সহযোগে সহসা প্রজ্বলিত হয় বা হঠাৎ ফাটিয়া শব্দ হইয়া উঠে। ইহার ১ বা ২ গ্রেণ্ ২।৩ আউন্স্ জলে দ্রব করিয়া তাহাতে ক্লোরাইড্ অব্ বেরিয়ম্ সংযোগ করিলে অভ্যন্তর হইতে অতি অল্পমাত্র উজ্জ্বল দীপ্তি প্রকাশ পায়।

ক্রিয়াদি। অতি প্রবল দাহক। ইহা অনেক দূর পর্য্যন্ত দাহন ক্রিয়া প্রকাশ করে বটে, কিন্তু অন্যান্য তীব্র ধাতব দ্রাবকের ন্যায় ইহাতে তত যন্ত্রণা হয় না। ইহা দ্বারা অণ্ডলাল সংযত হয়; নিকৃষ্ট জীবে ইহা ধ্বংস সাধন করে; এমোনিয়া ও সল্‌ফিউরেটেড্ হাইড্রোজেন্‌কে বিযুক্ত করে। ক্রমিক্ এসিড্ দুর্গন্ধহারক, পচননিবারক ও সংক্রমণাপহ। ইহার দ্রব কোন শারীর তন্তুর সহিত সংলগ্ন করিলে তাহা দ্রবীভূত হয়। ক্রমিক্ এসিড আভ্যন্তরিক প্রয়োগ হয় না। স্থানিক প্রয়োগেও অত্যন্ত সতর্কতা আবশ্যক। একটি রৌপ্যনির্ম্মিত বা এলুমিনাম্‌নির্ম্মিত সূক্ষ্ম দণ্ডের অগ্রভাগে অতি অল্প মাত্র ক্রমিক্ এসিড্ লাগাইয়া প্রয়োগ-স্থানে আলগা করিয়া স্পর্শ করাইবে। প্রয়োগ-স্থানের প্রদাহ আদি উপশমিত হইলে তবে পুনঃপ্রয়োগ বিধেয়।

আঁচিল, কড়া, কণ্ডিলোমাটা প্রভৃতি দূরীকরণার্থ ব্যবহৃত হয়।

ক্যান্‌সার্, অর্শ প্রভৃতি অপ্রকৃত বর্দ্ধন চিকিৎসার্থ ক্রমিক্ এসিড্ "পেষ্ট"-(মণ্ড)-রূপে স্থানিক প্রয়োগ করা যায়। ক্যান্সিডেনিক্ ক্ষতে বা অন্যান্য বিষাক্ত ও দুষ্ট ক্ষতে ইহার দ্রব কাচদণ্ড দ্বারা প্রয়োগ করা যায়। জরায়ুর বিবিধ পীড়ায়, নাসাভ্যন্তর, মুখাভ্যন্তর, গলনলী ও কণ্ঠনলী মধ্যে অপ্রকৃত প্রবর্দ্ধন জন্মিলে ইহা প্রয়োজিত হয়; কিন্তু অতি সাবধানে প্রয়োজ্য।

তালু ও মুখ মধ্যস্থ ঔপদংশিক রোগে ইহার দ্রব (৪০ এ ১) ব্যবহৃত হয়।

দুর্গন্ধযুক্ত ওজিনা রোগে ইহার ক্ষীণ দ্রব দুর্গন্ধহরণার্থ ব্যবহার করা যায়।

এ ভিন্ন, প্রমেহ, শ্বেতপ্রদরাদি রোগে ইহার ক্ষীণ দ্রব দ্বারা চিকিৎসায় উপকার দর্শে।

প্রয়োগরূপ। ল্যাটিন্, লাইকর্ এসিডাই ক্রমিসাই; ইংরাজি, সোল্যুশন্ অব্ ক্রমিক্ এসিড্। (এই দ্রবে শতকরা ২৫ অংশ নির্জ্জল ক্রমিক্ এসিড্ বা ক্রমিক্ এন্‌হিড্রাইড্ আছে।) ক্রমিক্ এসিড্, ১ আউন্স্ বা ১ অংশ; পরিস্রুত জল, ৩ আউন্স্ বা ৩ অংশ। দ্রব করিয়া লইবে। এই দ্রব হরিৎ-রক্তবর্ণ, গন্ধবিহীন, দাহক, সাতিশয় অম্লগুণবিশিষ্ট। আপেক্ষিক ভার ১·১৮৫। ইহাতে শতকরা ২৯·৫ অংশ, বা প্রতি ড্রামে প্রায় ১৮ গ্রেণ্ ক্রমিক্ এন্‌হিড্রাইডের সমতুল প্রকৃত ক্রমিক্ এসিড্ আছে।

৪র্থ দাহক।

ল্যাটিন্।	ইংরাজি।
পটাশা কষ্টিকা	কষ্টিক্ পটাশ্
(Potassa Caustica)	(Caustic Potash)

অপর নাম, পটাশা ফিউজা; পটাশি হাইড্রাস্।

প্রস্তুত করণ। পরিষ্কার লৌহ বা রৌপ্য পাত্র মধ্যে পটাশ্ দ্রবকে (লাইকর্ পটাশি) ফুটাইবে, যে পর্য্যন্ত না স্ফুটন নিবারণ হইয়া ইহা তৈলবৎ গাঢ় হয় এবং কাচদণ্ডাগ্রে এক বিন্দু

উঠাইলে সংযত হয় ; তখন ইহাকে বর্ত্তিকাকারে নির্ম্মিত ছাঁচে ঢালিয়া দিবে ; ঘনত্ব প্রাপ্ত হইলে তপ্ত থাকিতে থাকিতে বোতল মধ্যে রাখিবে।

স্বরূপ ও রাসায়নিক তত্ত্ব। বর্ত্তিকাকার ; পেন্সিলের ন্যায় স্থূল ; বিশুদ্ধ অবস্থায় শ্বেতবর্ণ ; সামান্যতঃ ঈষৎ পাটল বা হরিদ্বর্ণ ; জলশোষক ; বায়ুতে রাখিলে আর্দ্র হয় ; জল এবং সুরাতে দ্রবণীয় ; দ্রবকালে তাপোৎপাদন হয় ; গন্ধহীন ; ক্ষার আস্বাদ। রাসায়নিক উপাদান, পটাশ্ ১ অংশ, জল ১ অংশ।

ক্রিয়া। বিশুদ্ধ দাহক। শারীর-বিধানের সহিত রাসায়নিক সংযোগ দ্বারা তাহাকে দ্রবীভূত করে। অত্যন্ত জলশোষকতা ক্রিয়ায় যে স্থানে লাগান যায়, তদপেক্ষা অধিক দূর পর্য্যন্ত ব্যাপ্ত হয়। আভ্যন্তরিক ব্যবহৃত হয় না।

আময়িক প্রয়োগ। হস্পিট্যাল্ গ্যাংগ্রিন্ প্রভৃতি পচা ক্ষতে এবং ঔপদংশিক আদ্য ক্ষতে দাহকের নিমিত্ত ব্যবহৃত হয়। বাঘি এবং স্ক্রফিউলা-জনিত স্ফোটকাদি ছেদনার্থ কোন কোন চিকিৎসক ইহা প্রয়োগ করিয়া থাকেন। ব্যারিকোজ বেন্ রোগে মেং মির্গো শিরার উপর কষ্টিক্ পটাশ লাগাইতে অনুমতি দেন। ইহা দ্বারা শিরাতে প্রদাহ জন্মে এবং শিরামধ্যস্থ রক্ত সংযত হয়, তাহাতে শিরা-প্রণালী রুদ্ধ হয়। অপর, ইশু সংস্থাপনার্থ ইহা বিশেষ উপযোগী।

ইহার জলশোষকতা নিবারণের নিমিত্ত কখন কখন সমান অংশ চূণের সহিত মর্দ্দন করিয়া লওয়া হয়। এই প্রয়োগরূপকে পটাশা কম্ ক্যালসি, সামান্যতঃ বিয়েনা পেষ্ট্ কহে। ক্ষতাদিতে লাগাইবার নিমিত্ত ইহাই ব্যবহার করা কর্ত্তব্য ; কারণ, ইহা যে স্থানে লাগান যায়, তদপেক্ষা অধিক দূর পর্য্যন্ত ব্যাপ্ত হয় না।

পটাশা ফিউজা দ্বারা ইশু করিতে হইলে, এক খণ্ড ষ্টিকিং পলস্তার মধ্যস্থলে ছিদ্র করিয়া এরূপে লাগাইবে যে, নির্দ্দিষ্ট স্থানের উপরই যেন ছিদ্রটি পড়ে ; পরে পটাশা ফিউজা লাগাইবে ; এরূপ করিলে নির্দ্দিষ্ট স্থান অপেক্ষা দূরে ব্যাপ্ত হইতে পারে না।

৫ম দাহক।

ল্যাটিন্।	ইংরাজি।
পটাশিয়াই পার্ম্যান্গানাস্	পার্ম্যান্গেনেট্ অব্ পটাশ্
(Potassii Permanganas)	(Permanganate of Potash)

পূর্ব্বনাম, পটাশি পার্ম্যান্গানাস্।

প্রস্তুত করণ। কষ্টিক্ পটাশ্, ৫ আং, ব্ল্যাক্ অক্সাইড্ অব্ ম্যান্গেনিজ্, সূক্ষ্ম চূর্ণ, ৪ আং ; ক্লোরেট্ অব্ পটাশ্ চূর্ণ, ৩।।০ আং ; জলমিশ্রিত গন্ধক দ্রাবক, যথা-প্রয়োজন ; পরিস্রুত জল, ২।।০ পাইণ্ট্। ক্লোরেট্ অব্ পটাশ্ এবং অক্সাইড্ অব্ ম্যান্গেনিজ একত্র করিয়া চীনপাত্র মধ্যে রাখিবে, এবং কষ্টিক্ পটাশকে ৪ আং জলে দ্রব করিয়া তাহার সহিত মিশ্রিত করিবে ; পরে বালুকাস্বেদন যন্ত্রোত্তাপে শুষ্ক করিবে এবং তৎকালে অনবরত আলোড়ন করিবে ; পরে আবৃত মূষা মধ্যে রাখিয়া চূর্ণ করিয়া অগ্নিসন্তাপ দিবে, যে পর্য্যন্ত না ইহা গলিয়া যায় ; অনন্তর শীতল হইলে চূর্ণ করিয়া ১।।০ পাইণ্ট জলের সহিত ফুটাইয়া রাখিয়া দিবে ; অদ্রবণীয় অংশ অধঃস্থ হইলে উপরের তরল অংশ ঢালিয়া রাখিবে এবং পুনরায় অর্দ্ধ পাইণ্ট জলের সহিত ফুটাইয়া ঢালিয়া লইবে ; পরে উভয় জল একত্র করিয়া জলমিশ্র গন্ধক দ্রাবক দ্বারা সাবধানে সমক্ষারায় করিয়া গাঢ় করিবে ; উপরে সর পড়িতে আরম্ভ হইলে দানা বাঁধিবার নিমিত্ত রাখিয়া দিবে ; অনন্তর দানা ছাঁকিয়া লইয়া ৬ আং জলে দ্রব করিয়া ফুটাইবে ; পরে ছাঁকিয়া

রাখিয়া দিবে; যে দানা প্রস্তুত হইবে, ছাঁকিয়া গন্ধক দ্রাবকের উপর শুষ্ক করিয়া লইবে। (সমকারায় করণার্থ নূতন কার্ম্মাকোপিয়ার জলমিশ্র গন্ধক দ্রাবকের পরিবর্ত্তে কার্বনিক্ এসিড্ ব্যবহৃত হয়।)

স্বরূপ ও রাসায়নিক তত্ত্ব। ঘোর রক্তবর্ণ, স্তম্ভাকার দানাবিশিষ্ট; গন্ধহীন; মিষ্ট ও কষায় আস্বাদ; জলে দ্রবণীয়; ইহার একটি দানা ১ আং জলে দ্রব করিলে ঐ জল সুন্দর রক্তবর্ণ হয়।

ক্রিয়া। আভ্যন্তরিক প্রয়োগে পরিবর্ত্তক; কথিত আছে যে, সেবন করিলে রক্তে অক্সিজেন্ প্রয়োগ করে। বাহ্য প্রয়োগে দাহক এবং দুর্গন্ধহারক; পচা ক্ষতাদিতে দুর্গন্ধ হরণের নিমিত্ত ইহার বিশেষ ব্যবহার হয়।

এমেনোরিয়া রোগে মাসিক রজঃপ্রকাশ পাইবার সময়ের কএক দিবস পূর্ব্ব হইতে ১ বা ২ গ্রেণ মাত্রায় বটিকাকারে দিবসে তিন চারি বার প্রয়োগ করিলে, এমন কি দুই তিন বৎসর স্থগিত রজঃ পুনঃ প্রকাশ পায়। নাসিকা যোনি আদি মধ্য হইতে দুর্গন্ধযুক্ত শ্লেষ্মা নির্গমনে ইহার দ্রবের পিচকারি উপকার দর্শায়।

নিশ্বাসের দুর্গন্ধ নিবারণার্থ পারম্যান্গেনেট্ অব্ পটাশ্ গোলাব জলে দ্রব করিয়া কুল্যারূপে ব্যবহার্য্য।

মূত্রাশয়প্রদাহে প্রস্রাব বিযুক্ত হইয়া এমোনিয়া-গন্ধযুক্ত হইলে ইহার ক্ষীণ দ্রবে মূত্রাশয় ধৌত করিলে উপকার হয়।

বিবিধ প্রকার পচাক্ষতে ইহা মহোপকারক।

প্রমেহ রোগে যন্ত্রণাদির উপশম হইলে পরও যদি পূয নিঃসরণ অধিক থাকে, তাহা হইলে ইহার দ্রবের (১ আং জলে ১ গ্রেণ) পিচকারি উপকারক।

মেদাধিক্য (ওবেসিটি) রোগে ।০ গ্রেণ্ মাত্রায় পারম্যান্গেনেট্ অব্ পটাশ্ দিবসে তিন বার প্রয়োগ অনুমোদিত হইয়াছে।

প্রয়োগরূপ। ল্যাটিন্, লাইকর্ পটাশি পারম্যান্গেনেটিস্; ইংরাজি, সোল্যুশন্ অব্ পারম্যান্গেনেট্ অব্ পটাশ্। পারম্যান্গেনেট্ অব্ পটাশ্, ৮৮ গ্রেণ্; পরিস্রুত জল, ১ পাং। দ্রব করিয়া লইবে। মাত্রা, ২ – ৪ ড্রাম্।

৬ষ্ঠ দাহক।

ল্যাটিন্।	ইংরাজি।
সোডিয়ম্	সোডিয়ম্
(Sodium)	(Sodium)

বাজারে প্রাপ্য সোডিয়ম্ নামক ধাতব রূঢ় পদার্থ। ইহা খনিজ ন্যাফ্থার মধ্যে উত্তমরূপে ছিপিযুক্ত বোতলে রাখিয়া দিবে।

স্বরূপ ও রাসায়নিক তত্ত্ব। নরম ধাতু, বায়ুতে রাখিলে সত্বর অক্সিজেন্ গ্রহণ করে, সদ্যঃ কাটিলে ধার উজ্জ্বল। জল বা সুরাবীর্য্যের সহিত সংযুক্ত করিলে জলজান বাষ্প নির্গত হয়, অতি অল্প অদ্রবণীয় পদার্থ থাকে, বা আদৌ অবশিষ্ট থাকে না। সাবধানে ইহার ২৩ গ্রেণ জলে দ্রব করিয়া লইলে তাহা সমক্ষারায় করণার্থ অন্তত ৯৭৫ গ্রেণ্ পরিমাণ অক্জ্যালিক্ এসিডের পারিমাণিক দ্রবের প্রয়োজন হয়।

প্রয়োগরূপ। লাইকর্ সোডিয়াই ইথিলেটিস্।

ল্যাটিন্, লাইকর্ সোডিয়াই ইথিলেটিস্; ইংরাজি, সোলুশন্ অব্ এথিলেট্ অব্ সোডিয়ম্।"

অক্সাইড্-বিহীন সোডিয়ম্ ধাতু, ২২ গ্রেণ্ বা ১ অংশ; এথিলিক্ এল্কোহল, ১ আউন্স্ বা ২০ অংশ। একটি কাচভাণ্ড মধ্যে বিশুদ্ধ সুরাবীর্য্যে সোডিয়ম্ দ্রব করিবে, কাচভাণ্ড শীতল জলধারায় শীতল রাখিবে। এই দ্রব সদ্যঃ প্রস্তুত করিয়া লইবে।

স্বরূপ ও রাসায়নিক তত্ত্ব। বর্ণহীন,শর্করার পাকের ন্যায় তরল,কিছু কাল রাখিলে পাটল-বর্ণ হয়। আপেক্ষিক ভার ০·৮৬৭। উত্তপ্ত করিলে স্ফুটিত হয় এবং সুরাবীর্য্যের বাষ্প উত্থিত হয়, শ্বেতবর্ণ লবণ অবশিষ্ট থাকে; অধিক উত্তাপ প্রয়োগ করিলে ঐ লবণ অঙ্গার হয়। ঐ শ্বেতবর্ণ লবণ জলের সহিত মিশ্রিত করিয়া উত্তপ্ত করিলে সুরাবীর্য্য পাওয়া যায় এবং ঐ দ্রব উৎপাতিত করিলে শ্বেতবর্ণ পদার্থ অবশিষ্ট থাকে; অবশিষ্ট পদার্থ প্রায় সমস্তই কষ্টিক্ সোডা। এথিলেট্ অব সোডিয়ম্ দ্রবে শতকরা ১৯ অংশ $Na\ C_2\ H_5\ O.$ লবণ আছে।

ক্রিয়াদি। প্রবল দাহক। নিভাই দূরীকরণার্থ ইহা বিশেষ উপযোগী। বাহ্য বিবর্দ্ধন নষ্ট করণার্থ ব্যবহৃত হইয়াছে। অন্যান্য দাহক অপেক্ষা ইহা প্রয়োগে কম যন্ত্রণা হয়। ইহা সাবধানে প্রয়োজ্য। নাসারন্ধ্রস্থ পলিপাই রোগে সূক্ষ্ম শলাকা দ্বারা সাবধানে প্রয়োগ করিলে উপকার দর্শে। সূক্ষ্মাগ্র কাচদণ্ড দ্বারা প্রয়োগ বিশেষ উপযোগী। ল্যুপস্ রোগে ইহা দ্বারা চিকিৎসা করিয়া বিশেষ ফল প্রাপ্ত হওয়া গিয়াছে।

সোডিয়ম্-ঘটিত লবণ সকলের সাধারণ ক্রিয়া। সোডিয়ম্-ঘটিত লবণের ক্ষারত্ব সম্বন্ধীয় ক্রিয়া পটাশিয়ম্ঘটিত লবণের ক্ষার ক্রিয়ার অনুরূপ; কিন্তু ইহার অপরাপর ক্রিয়ার পটাশি-য়ম্-ঘটিত লবণের ক্রিয়া হইতে বিস্তর প্রভেদ। সোডিয়ম্-ঘটিত লবণ ক্ষারবিশিষ্ট, এ কারণ ইহা পাকরসের অম্লত্ব সংহার করে। পটাশ-ঘটিত লবণের ন্যায় ইহারা রক্তের ক্ষারত্ব বৃদ্ধি করে এবং প্রস্রাবের অম্লত্ব নষ্ট করিয়া উহা ক্ষার-গুণ-বিশিষ্ট করে। সোডা সেবন বশতঃ প্রস্রাবে যে ক্ষারত্ব জন্মে, তাহা পরদিনই তিরোহিত হয় ও প্রস্রাবের অম্লতা বৃদ্ধি পায়। স্থানিক দাহক ক্রিয়া ব্যতীত ইহার অন্য কোন বিষ-ক্রিয়া লক্ষিত হয় না। কষ্টিক্ পটাশের ন্যায় কষ্টিক্ সোডা দ্বারা অণ্ডলাল দ্রবীভূত হয়, বসা সহযোগে সাবান প্রস্তুত হয় এবং শারীর বিধানোপাদান অধিক দূর ব্যাপিয়া ধ্বংস প্রাপ্ত হয়। কষ্টিক্ পটাশ্ অপেক্ষা কষ্টিক্ সোডার দাহক ক্রিয়া মৃদু। সোডা-ঘটিত লবণ দ্বারা রক্তের উপাদানের কোন পরিবর্ত্তন লক্ষিত হয় না। শারীর বিধান ও বিবিধ শারীর রসে ক্লোরাইড্ অব্ সোডিয়ম্ প্রচুর পরিমাণে বর্ত্তমান থাকে। বিবিধ প্রদাহ রোগে, বিশেষতঃ ফুসফুস্প্রদাহে শরীরস্থ ক্লোরাইড্ অব্ সোডিয়ম্ প্রদাহিত স্থানে সংগৃহীত হয়, এ কারণ প্রস্রাবে ইহা প্রকাশ পায় না। এ অবস্থায় প্রস্রাবে ক্লোরাইড্ প্রকাশ পাইলে জানা যায় যে, প্রদাহের সমতা হইতে আরম্ভ হইয়াছে। পটাশিয়ম্-ঘটিত লবণের ন্যায় ইহাদের মূত্রকারক ক্রিয়া লক্ষিত হয় না। পেশী বা স্নায়ুতে অধিক পরিমাণে প্রয়োগ করিলে উহারা পক্ষাঘাত প্রাপ্ত হয়, কিন্তু ইহাদের ক্রিয়া পটাশিয়মের ন্যায় প্রবল নহে।

দগ্ধ দাহক।

ল্যাটিন্।	ইংরাজি।
সোডা কষ্টিকা	কষ্টিক্ সোডা
(Soda Caustica)	(Caustic Soda)

প্রস্তুত করণ। সোডা-দ্রবকে লৌহ বা রজতভাণ্ডে ফুটাইবে; যখন এরূপ গাঢ় হইবে যে, কাচদণ্ডাগ্র দ্বারা এক বিন্দু উঠাইলে শীতল হইয়া সংযত হয়, তখন লৌহ বা রজতফলকে ঢালিয়া

দিবে; ঘনত্ব প্রাপ্ত হইলে খণ্ড খণ্ড করিয়া হরিদ্বর্ণ বোতল মধ্যে উত্তমরূপে বদ্ধ করিয়া রাখিয়া দিবে।

স্বরূপ ও রাসায়নিক তত্ত্ব। ধূসরবর্ণ, কঠিন খণ্ড; জলে দ্রবণীয়; প্রজ্বলিত করিলে পীতবর্ণ শিখাবিশিষ্ট হয়। রাসায়নিক উপাদান, সোডিয়ম্ ধাতু ১ অংশ, অক্সিজেন্ ১ অংশ, জল ১ অংশ।

ক্রিয়া। কষ্টিক্ পটাশের তুল্য দাহক, কিন্তু তত তীক্ষ্ণ এবং জলশোষক নহে। অতএব যে স্থানে লাগান যায়, তদপেক্ষা অধিক দূর পর্য্যন্ত ব্যাপ্ত হয় না।

৮ম দাহক।

লাটিন্।	ইংরাজি।
এসিডম্ ওলেইকম্	ওলেইক্ এসিড
(Acidum Oleicum)	(Oleic Acid)

ওলেইন্ সাবানরূপে পরিবর্ত্তিত হইলে অথবা বসার উপর অত্যধিক উত্তপ্ত জলীয় বাষ্পের ক্রিয়া দ্বারা এবং অবশেষে কঠিন বসা হইতে নিষ্পীড়ন দ্বারা পৃথক্ করিলে যে তরল বসাযুক্ত অম্ল পাওয়া যায়। সচরাচর সম্পূর্ণ বিশুদ্ধ নহে।

স্বরূপ ও রাসায়নিক তত্ত্ব। খড়ের ন্যায় বর্ণ, তরল, প্রায় গন্ধাস্বাদবিহীন, এবং কেবল ঈষন্মাত্র অম্ল প্রতিক্রিয়া করে। অধিক ক্ষণ বায়ুতে রাখিলে পিঙ্গলবর্ণ ও স্পষ্ট অম্লগুণবিশিষ্ট হয়। আপেক্ষিক ভার ০·৮৬০ হইতে ০·৮৯০। ইহা জলে দ্রব হয় না, কিন্তু সুরাবীর্য্য, ক্লোরফর্ম্ ও ইথরে দ্রবণীয়। ৪০ হইতে ৪১ তাপাংশ ফার্ণহীট্ (৪·৫—৫ তাপাংশ সেণ্ট.) উত্তাপে ইহা ঘন হইয়া অর্দ্ধ কঠিন পদার্থ হয়; উহা পুনরায় ৫৬ হইতে ৬০ তাপাংশ ফার্ণহীটে (১৩·৩—১৩·৫ তাপাংশ সেণ্ট.) গলে। ইহাকে কার্বনেট্ অব্ পটাশিয়ম্ সহ উত্তপ্ত করিলে সম্পূর্ণরূপে সাবানের ন্যায় হয় ও এই রূপে প্রাপ্ত লবণের জলীয় দ্রবকে এসেটিক্ এসিড্ দ্বারা সমক্ষারাম্ল করিয়া এসিটেট্ অব্ লেড্ সংযোগ করিলে যাহা অধঃস্থ হয়, স্ফুটিত জলে ধৌত করিয়া লইলে পর তাহা ইথরে প্রায় সম্পূর্ণ দ্রবণীয়।

ওলিয়েট্স্ ও ওলেইক্ এসিড্ ঘটিত প্রয়োগরূপ। ওলিয়েটম্ হাইড্রার্জিরাই; ওলিয়েটম্ জিন্সাই; অঙ্গুয়েণ্টম্ জিন্সাই ওলিয়েটাই। ইহাদের বিষয় যথাস্থানে উল্লিখিত হইবে।

ক্রিয়াদি। ওলিয়েট্স্ প্রস্তুত করণার্থ এই এসিড্ ফার্ম্মাকোপিয়ায় গৃহীত হইয়াছে। মলম অপেক্ষা ওলিয়েট্ পরিষ্কার, সহজে শোষিত হয়, ও ঘর্ষণ করিয়া প্রয়োগকরণ প্রয়োজন হয় না। ওলেইক্ এসিড্ চর্ম্মে উগ্রতা জন্মায় এবং চর্ম্মোপরি কণ্ডু উৎপন্ন করে।

অপর, নাইট্রেট্ অব্ সিল্ভার, তুঁতিয়া, সল্ফেট্ অব্ জিঙ্ক, সিমুলক্ষার, ক্লোরাইড্ অব্ জিঙ্ক, রসকর্পূর, এসিড্ নাইট্রেট্ অব্ মার্কুরি, দগ্ধ ফট্কিরি এবং পার্থিব দ্রাবকাদি দাহক ঔষধের পূর্ব্বে বর্ণনা করা হইয়াছে।

ঊনবিংশ অধ্যায় সমাপ্ত।

বিংশ অধ্যায়।

স্নিগ্ধকারক ঔষধ।

ডিমল্‌সেণ্টস্।

১ম স্নিগ্ধকারক।

গুঞ্জামূল।

ল্যাটিন্।	ইংরাজি।
অ্যাব্রাই র‍্যাডিক্স্	ইণ্ডিয়ান্ লিকরিস্
(Abri Radix)	(Indian Liquorice)

(ব্রিটিশ্ ফার্‌মাকোপিয়াতে গৃহীত হয় নাই।)

লিগিউমিনোসি জাতীয় অ্যাব্রস্ পৃকেটোরিয়স্ নামক বৃক্ষের মূল। ভারতবর্ষে এবং পৃথিবীর অন্যান্য উষ্ণ প্রদেশে জন্মে।

স্বরূপ ও রাসায়নিক তত্ত্ব। ।৹—১ ইঞ্চ্ স্থূল খণ্ড সকল; বাহ্য প্রদেশ পাটলবর্ণ; অভ্যন্তর পীতবর্ণ; গন্ধহীন; ঈষৎ মিষ্ট এবং পিচ্ছিল আস্বাদ।

ক্রিয়া। স্নিগ্ধকারক। সর্ব্বমতে যষ্টিমধুর ন্যায় এবং তৎপরিবর্ত্তে ব্যবহৃত হয়।

প্রয়োগরূপ। ল্যাটিন্, একষ্ট্রাক্টম্ অ্যাব্রাই; ইংরাজি, একষ্ট্রাক্ট্ অব্ আব্‌রস্; বাঙ্গালা, গুঞ্জামূলের সার। অবিকল যষ্টিমধুর সারপ্রস্তুত করণের ন্যায় প্রস্তুত করিবে।

এ ভিন্ন, অ্যাব্রস্ পৃকেটোরিয়স্ বৃক্ষের পত্র ও বীজ ঔষধার্থ ব্যবহৃত হয়।—

পত্র। দুই তিন ইঞ্চ্ দীর্ঘ; উপপত্র সকল বহুসংখ্যক, ক্ষুদ্র ও অণ্ডাকার। মিষ্ট আস্বাদ। গলক্ষত-জনিত স্বরভঙ্গে পত্র চর্ব্বণ করিলে বা পত্রের রস সেবন করিলে উপকার হয়।

বীজ। ল্যাটিন্, অ্যাব্রাই সেমিনা; ইংরাজি, জেকুইরিটি সীড্‌স্; বাঙ্গালা, কুঁচ। তিন প্রকার কুঁচ পাওয়া যায়, যথা—রক্তবর্ণ, শ্বেত ও কৃষ্ণ কুঁচ। রক্তকুঁচ ও শ্বেতকুঁচ ঔষধার্থ ব্যবহৃত হয়। বীজগুলি মটরের ন্যায় বড় ও ডিম্বাকার; মসৃণ। কুঁচের যে সীমা বীজ-কোষসংলগ্ন থাকে, সেই স্থলে একটি ক্ষুদ্র শ্বেতবর্ণ চিহ্ন দেখা যায় ও উহার চতুষ্পার্শ্বে ঘোর কৃষ্ণবর্ণ উজ্জ্বল মণ্ডল দৃষ্ট হয়। শ্বেতকুঁচ রক্তকুঁচ অপেক্ষা বৃহদাকার, কঠিন, হস্তিদন্তের ন্যায় উজ্জ্বল শ্বেতবর্ণ। বীজের খোষা ভঙ্গুর; শস্য পীতাভবর্ণ ও কদর্য্য গন্ধযুক্ত।

কুঁচ আভ্যন্তরিক প্রয়োগ হয় না। অধিক মাত্রায় শস্য সেবন করিলে উগ্রতাসাধক বিষক্রিয়া প্রকাশ করে। সায়েটিকা, সন্ধিবন্ধ, পক্ষাঘাত, স্নায়ুশূল আদি রোগে, শ্বেতকুষ্ঠ বা ধবল নামক রোগে ইহা বাটিয়া প্রলেপ দিলে উগ্রতা সাধন করিয়া উপকার করে। টাক রোগেও ইহার প্রলেপ ব্যবহৃত হইয়া থাকে। চক্ষে বা ক্ষতোপরি ইহার কাণ্ট প্রয়োগ করিলে যথেষ্ট প্রদাহ উৎপাদন করে। পূযযুক্ত চক্ষুঃপ্রদাহে ইহার ক্ষীণ কাণ্ট চক্ষে বিন্দুরূপে প্রয়োজিত হয়। গ্র্যানুলার লিড্‌স্ রোগে ইহার স্তব প্রশংসিত হইয়াছে; কিন্তু প্রয়োগ করিতে বিশেষ সাবধানতা আবশ্যক, কারণ ইহা দ্বারা বিষম চক্ষুঃপ্রদাহ জন্মিবার সম্ভাবনা।

২য় স্নিগ্ধকারক।

আরবি গঁদ।

লাটিন্।	ইংরাজি।
একেসিয়া গমাই	গম্ একেসিয়া
(Acacia Gummi)	(Gum Acacia)

লিগিউমিনোসি জাতীয় একেসিয়া বেরা, একেসিয়া এরেবিকা আদি বিবিধ একেসিয়া বৃক্ষ হইতে নির্গত গঁদ। আফ্রিকাখণ্ডের পূর্ব্বপ্রদেশে, উত্তমাশা অন্তরীপে, বোম্বাই দেশে এবং নিউ-হলণ্ডে জন্মে।

স্বরূপ ও রাসায়নিক তত্ত্ব। অর্দ্ধ ইঞ্চ্ হইতে ১ ইঞ্চ্ দীর্ঘ; অণ্ডাকার খণ্ড সকল; শ্বেতধূসরবর্ণ; উজ্জ্বল; ভঙ্গুর; গন্ধাস্বাদহীন; মুখ মধ্যে পিচ্ছিল বোধ হয়; জলে দ্রবণীয়; এই দ্রবে সব্এসিটেট অব্ লেড্ সংযোগ করিলে নবনীতের ন্যায় গাঢ় হয়। ইহার সারাংশের নাম আরেবিন্।

নং ৬৬

একেসিয়া এরেবিকা।

অসম্মিলন। তীব্র ধাতব অম্ল, সুরাবীর্য্য, ইথর্, সব্এসিটেট্ অব্ লেড, টিংচর্ ফেরি সেস্কুইক্লোরাইড ও অন্যান্য অরিষ্ট।

ক্রিয়া। স্নিগ্ধকারক, আর্দ্রকারক এবং আবরক। এ ভিন্ন, ইহার পোষণ গুণও আছে। সেনেগাল দেশীয় লোকেরা আরবি গঁদ আহার করে।

আময়িক প্রয়োগ। বিবিধ কাস রোগে কাসের উগ্রতা নিবারণার্থ গঁদ ব্যবহৃত হয়; এ নিমিত্ত কাসমিশ্র (কফ্ মিক্শ্চর্) প্রস্তুত করিতে ইহা সংযোগ করা যায়; এ ভিন্ন, ইহার খণ্ড সর্ব্বদা মুখে রাখিলে কাসের উগ্রতা দমন হয়। গলমধ্যস্থ এবং পাকাশয়ের প্রদাহাদিতে স্নিগ্ধকারক এবং আবরক হইয়া উপকার করে। অপর, উদরাময় এবং অতিসার রোগে অন্ত্র স্নিগ্ধ রাখিবার নিমিত্ত প্রয়োগ করা যায়।

মূত্রকৃচ্ছ্র, মূত্রাশ্মরী এবং মূত্রযন্ত্র ও জননেন্দ্রিয়ের বিবিধ প্রাদাহিক রোগে উগ্রতা লাঘবার্থ এবং প্রস্রাবের কটুত্ব সংহারার্থ ইহা বিলক্ষণ উপযোগী।

অপর, উগ্র বিষ-দ্রব্য সেবন করিলে, তাহার উগ্রতা দমনার্থ এবং পাকাশয়ের শ্লৈষ্মিক ঝিল্লি আবরণার্থ গঁদ প্রয়োগ করা যায়।

দগ্ধ স্থানে ইহার গাঢ় দ্রব লাগাইলে বিলক্ষণ উপকার করে। মেং হ্বও্ কহেন যে, ইহা দ্বারা আশু জ্বালা নিবারণ হয় এবং পরিণামে ক্ষত শীঘ্র শুষ্ক হয়।

জলৌকা-দংশিত স্থান হইতে রক্তস্রাব রোধার্থ ইহার চূর্ণের স্থানিক প্রয়োগ করা যায়। অন্যান্য কারণ বশতঃ বাহ্য প্রদেশ হইতে রক্তপাত হইলে ইহা দ্বারা উপকার হয়।

ইহার দ্রবে খটিকা চূর্ণ মিশ্রিত করিয়া তাহাতে বস্ত্র ভিজাইয়া তদ্দ্বারা ব্যাণ্ডেজ্ বাঁধিলে শুষ্ক হইবার পর এরূপ কঠিন হয় যে, সে অঙ্গকে এককালে নিশ্চল করে। ভগ্নাস্থি ও সন্ধিপ্রদাহাদিতে এইরূপে ব্যাণ্ডেজ্ বাঁধা যায়।

মাত্রা। ৩০ গ্রেণ্ হইতে ৬০ গ্রেণ বা তদূর্দ্ধ।

প্রয়োগরূপ। ল্যাটিন্, মিউসিলেগো একেসি; ইংরাজি, মিউসিলেজ্ অব্ গম্ একে-সিয়া; বাঙ্গালা, আরবি গঁদের মণ্ড। আরবি গঁদ, ৪ আং; পরিস্রুত জল, ৬ আং। ভিজাইয়া

রাখিবে, যে পর্য্যন্ত না দ্রব হয়। তৈল এবং ধূনাদি জলে অদ্রবণীয় ঔষধ এবং অদ্রবণীয় চূর্ণাদি প্রয়োগ করিতে হইলে এতৎ সহযোগে ব্যবস্থা করা যায়। বিবিধ চাক্তি প্রস্তুত করিতে ইহা ব্যবহৃত হয়।

ফার্ম্মাকোপিয়া-মতে বটিকা-মিশ্র, মিশ্চুয়া গোয়েসাই কম্পাউণ্ড্, ট্রাগাকান্থ পৌডর, বাদামাদি চূর্ণ এবং লোজেঞ্জ্ প্রস্তুত করিতে আরবি গঁদ ব্যবহৃত হয়।

৩য় স্নিগ্ধকারক।

ল্যাটিন্।	ইংরাজি।
আল্‌থিয়া	মার্শ্ ম্যালো
(Althea)	(Marsh Mallow)

(ব্রিটিশ্ ফার্ম্মাকোপিয়াতে গৃহীত হয় নাই।)

মাল্‌বেসি জাতীয় আল্‌থিয়া অফিসিনেলিস্ নামক বৃক্ষের মূল। ইউরোপখণ্ডে এবং কাশ্মীর দেশে জন্মে।

স্বরূপ ও রাসায়নিক তত্ত্ব। নলাকার খণ্ড; অঙ্গুলির ন্যায় স্থূল; বাহ্য প্রদেশ ঈষৎ পীতবর্ণ; অভ্যন্তর প্রদেশ শ্বেতবর্ণ; গন্ধহীন; ঈষৎ মিষ্ট আস্বাদ; চর্ব্বণ করিলে পিচ্ছিল বোধ হয়; জল দ্বারা ইহার ধর্ম্ম গৃহীত হয়। ইহাতে মিউসিলেজ্ এবং শ্বেতসার আছে।

ক্রিয়া। স্নিগ্ধকারক। কাস রোগে কাসের উগ্রতা নিবারণার্থ এবং প্রমেহাদি রোগে প্রস্রাবের কটুত্ব সংহারার্থ ইহার কাথ প্রয়োগ করা যায়। পুল্‌টিস্ প্রস্তুত করণার্থ ইহার পত্র ব্যবহার করা যায়।

প্রয়োগরূপ। ১। ল্যাটিন্, ডিকক্টম্ আল্‌থি; ইংরাজি, ডিককৃশন্ অব্ মার্শ্‌ম্যালো। মার্শ্‌ম্যালোর মূল, ৪ আং; কিস্‌মিস্, ২ আঁং; জল, ৪ পাং। সিদ্ধ করিয়া ৩ পাইণ্ট করিবে। যথেচ্ছা পরিমাণে বিধেয়।

২। ল্যাটিন্, সিরপ্‌স্ আল্‌থি; ইংরাজি, সিরপ্ অব্ মার্শ্‌ম্যালো। মার্শ্‌ম্যালোর মূল কুট্টিত, ১৷৷০ আং; পরিস্রুত জল, ১ পাং। ১২ ঘণ্টা পর্য্যন্ত ভিজাইয়া রাখিবে; পরে নিঙ্গড়াইয়া ছাঁকিয়া ৩ পৌণ্ড শর্করা সংযোগ করিয়া মৃদু সন্তাপে দ্রব করিবে; শীতল হইলে প্রতি আউন্সে ৷০ ড্রাম্ পরিমাণে সুরা মিলাইবে। মাত্রা, ১—৪ ড্রাম্।

৪র্থ স্নিগ্ধকারক।

মিষ্ট বাদাম।

ল্যাটিন্।	ইংরাজি।
এমিগ্‌ডেলি ডল্‌সেস্	সুইট্ আমণ্ড্‌স্
(Amygdalæ Dulces)	(Sweet Almonds)

রোজেসি জাতীয় এক প্রকার এমিগ্‌ডেলি কমিউনিস্ নামক বৃক্ষের ফল। ইউরোপের দক্ষিণ প্রদেশে এবং এসিয়া মাইনর্ দেশে জন্মে।

স্বরূপ ও রাসায়নিক তত্ত্ব। ইহার আকার, অবয়ব, গন্ধাস্বাদাদি বর্ণন অপ্রয়োজন। ইহাতে শতকরা ৫০ অংশ স্থায়ি তৈল, গঁদ, শর্করা এবং ইমল্‌সিন্ নামক পদার্থবিশেষ আছে; কিন্তু তিক্ত বাদামে যে এমিগ্‌ডেলিন্ নামক পদার্থ আছে, ইহাতে তাহা নাই।

ক্রিয়া। পোষক এবং স্নিগ্ধকারক।

প্রয়োগরূপ। ১। ল্যাটিন্, পল্‌বিস্ এমিগ্‌ডেলি কম্পজিটস্; ইংরাজি, কম্পাউণ্ড্ পৌডর্

অব্ আমণ্ড্স্; বাঙ্গালা, বাদামাদি চূর্ণ। নিম্বক্ মিষ্ট বাদাম, ৮ আং; শর্করা, ৪ আং; আরবি গঁদ চূর্ণ, ১ আং। একত্র মর্দ্দন করিয়া লইবে। বাদামমিশ্র প্রস্তুত করিতে ব্যবহৃত হয়।

২। ল্যাটিন্, মিশ্চ্যুরা এমিগ্ডেলি; ইংরাজি, আমণ্ড্ মিক্শ্চর্; বাঙ্গালা, বাদাম মিশ্র। বাদামাদি চূর্ণ, ২॥০ আং; পরিস্রুত জল, ১ পাং। একত্র মিশ্রিত করিয়া লইবে। অন্নবহা নাড়ী এবং মূত্রযন্ত্রের উগ্রতা নিবারণার্থ ব্যবহার করা যায় এবং বিবিধ কাস রোগে কাসের উগ্রতা নিবারণার্থ কাসমিশ্র প্রস্তুত করিতে ব্যবহার করা যায়। মাত্রা, ১—২ আং বা তদূর্দ্ধ।

৩। ল্যাটিন্, ওলিয়ম্ এমিগ্ডেলি; ইংরাজি, আমণ্ড্ অয়েল্; বাঙ্গালা, বাদাম তৈল। বাদামকে নিষ্পীড়ন করিয়া প্রস্তুত করা যায়। ক্রিয়া, মৃদু বিরেচক এবং স্নিগ্ধকারক। ফার্মাকোপিয়ামতে তিমির বসার মলম এবং মোমের মলম প্রস্তুত করিতে ব্যবহৃত হয়।

৫ম স্নিগ্ধকারক।

শ্বেতসার; ষ্টার্চ্।

এই পদার্থ ঔদ্ভিজ্জেতেই পাওয়া যায়। ঔদ্ভিজ্জ বীজ মাত্রে এবং যব, গোধূম, তণ্ডুলাদি শস্যে যথেষ্ট পরিমাণে অবস্থিতি করে।

স্বরূপ ও রাসায়নিক তত্ত্ব। বিশুদ্ধ শ্বেতসার শ্বেতবর্ণ চূর্ণ; গন্ধাস্বাদহীন; জলে বা সুরাতে দ্রব হয় না; স্ফুটিত জলে বিলক্ষণ দ্রবণীয়; কিন্তু এই দ্রব শীতল হইলে গাঢ় হয়; ইহাতে আইওডিন্ সংযোগ করিলে নীলবর্ণ আইওডাইড্ অব্ ষ্টার্চ্ হয়; শ্বেতসারকে ৩০০ তাপাংশ পর্য্যন্ত তপ্ত করিলে ধূসরবর্ণ হয়, তখন স্ফুটিত জলেও দ্রব হয় না; এই অবস্থায় ইহাকে ডেক্ষ্ট্রীন্ কহে। রাসায়নিক উপাদান, কার্বন্ ১২ অংশ, হাইড্রোজেন্ ১৫ অংশ এবং অক্সিজেন্ ১০ অংশ।

ক্রিয়া। পোষক, স্নিগ্ধকারক, আর্দ্রকারক। ঔষধ এবং পথ্যার্থ বিবিধ শ্বেতসার ব্যবহৃত হয়। তন্মধ্যে ব্রিটিশ্ ফার্মাকোপিয়াতে গোধূমের শ্বেতসার (ল্যাটিন্, এমাইলম্; ইংরাজি, হুইট্ ষ্টার্চ্) গৃহীত হইয়াছে। এই শ্বেতসার প্রস্তুত করণার্থ গোধূমচূর্ণকে ১০।১৫ দিবস পর্য্যন্ত জলে ভিজাইয়া রাখিবে। ইহাতে উৎসেচন-ক্রিয়া হইলে জলীয়াংশ ত্যাগ করিয়া অবশিষ্ট অংশ চালনীতে রাখিয়া ধৌত করিবে; ধৌত জলের সহিত শ্বেতসার নির্গত হইবে এবং কিয়ৎক্ষণ রাখিলে আপনি অধঃস্থ হইবে; তখন ইহাকে পুনঃ পুনঃ ধৌত করিয়া পরিষ্কার করিবে; পরে বায়ুতে রাখিয়া শুষ্ক করিয়া লইবে।

আময়িক প্রয়োগ। আইওডিন্ বা আইওডিন্ঘটিত ঔষধ দ্বারা বিষাক্ত হইলে, এবং পারদ, রৌপ্য এবং দস্তা-ঘটিত লবণ দ্বারা বিষাক্ত হইলে, বিষনাশার্থ এবং স্নিগ্ধকরণার্থ শ্বেতসারের মণ্ড বিধেয়। এরিসিপেলাস্ রোগে, দগ্ধ স্থানে এবং বিবিধ উগ্রতাজনক চর্ম্ম রোগে শ্বেতসার চূর্ণ প্রয়োগ করিলে আবরক, স্নিগ্ধকারক, এবং শুষ্ককারক হইয়া উপকার করে। অপর, অস্থিভঙ্গ হইলে এবং বিবিধ সন্ধিরোগে শ্বেতসারের মণ্ডে ব্যাণ্ডেজ্ ভিজাইয়া বাঁধিলে, শুষ্ক হইবার পর ঐ ব্যাণ্ডেজ্ এরূপ কঠিন হয় যে, ভগ্নাস্থি বা রুগ্ন সন্ধিকে এককালে নিশ্চল ভাবে রাখে। বসন্ত রোগে ডাং বেল্চর্ কহেন যে, শ্বেতসারের মণ্ড লাগাইলে বিকৃত দাগ হইতে পারে না। ফার্মাকোপিয়ামতে কম্পাউণ্ড্ পৌডর্ অব্ ট্রাগাকান্থ্ প্রস্তুত করিতে শ্বেতসার ব্যবহৃত হয়।

প্রয়োগরূপ। ১। ল্যাটিন্, গ্লাইসরাইনম্ এমিলাই; ইংরাজি, গ্লীসরীন্ অব্ ষ্টার্চ্। শ্বেতসার, ১ আং; গ্লীসরীন্, ৫ আং; পরিস্রুত জল, ৩ আং। একত্র চীনপাত্র মধ্যে মর্দ্দন করিয়া মিলাইবে; পরে উত্তাপ প্রয়োগ করিবে এবং অনবরত আবর্ত্তন করিবে, যে পর্য্যন্ত না শ্বেতসার দ্রবীভূত হইয়া থক্থকিয়া হয়।

২। ল্যাটিন্, মিউসিলেগো এমিলাই ; ইংরাজি, মিউসিলেজ্ অব্ ষ্টার্চ্ ; বাঙ্গালা, শ্বেতসারের মণ্ড। শ্বেতসার, ১২০ গ্রেণ্ ; পরিস্রুত জল, ১০ আং। একত্র মর্দ্দন করিয়া, কএক মিনিট্ পর্য্যন্ত ফুটাইয়া লইবে। ফার্ম্মাকোপিয়াতে বিবিধ পিচকারি প্রস্তুত করিতে ব্যবহৃত হয়।

অপর, পথ্যার্থ, সাগুদানা, অ্যারারুট্ এবং ট্যাপিয়োকা প্রভৃতি ব্যবহৃত হয়। পাল্মেসী জাতীয় সেগস্ লিবিস্, সেগস্ ক্ষরম্ফিয়াই প্রভৃতি বৃক্ষের স্কন্ধ হইতে প্রাপ্ত শ্বেতসারকে শাগুদানা (সেগো) কহে ; মালাই রাজ্যে এবং ভারত সমুদ্রস্থ উপদ্বীপে জন্মে। কেনী জাতীয় মারাণ্টা আরণ্ডিনেসিয়া নামক বৃক্ষের স্কন্ধ হইতে প্রাপ্ত শ্বেতসারকে অ্যারারুট্ কহে ; মার্কিনখণ্ডস্থ উপদ্বীপে জন্মে। ইউফর্বিয়েসি জাতীয় জানিফা ম্যানিহট নামক বৃক্ষের মূল হইতে প্রাপ্ত শ্বেতসারকে ট্যাপিয়োকা কহে ; মার্কিন্খণ্ডে জন্মে।

৬ষ্ঠ স্নিগ্ধকারক।

ল্যাটিন্।	ইংরাজি।
সিট্রেরিয়া	আইস্লণ্ড্ মস্
(Cetraria)	(Iceland Moss)

ল্যাইকেন্স জাতীয় সিট্রেরিয়া আইস্ল্যাণ্ডিকা নামক শৈবালবিশেষ। ইউরোপখণ্ডের উত্তর প্রদেশস্থ পর্ব্বতে জন্মে ; এ ভিন্ন, এসিয়া এবং মার্কিন্খণ্ডেও পাওয়া যায়।

চিত্র নং ৬৭।

আইস্ল্যাণ্ড্ মস্।

স্বরূপ রাসায়নিক তত্ত্ব। পত্রাকৃতি, স্থূল, ভঙ্গুর, ধূসরবর্ণ ; পিচ্ছিল এবং তিক্ত আস্বাদ ; ইহাতে শতকরা ৮০ অংশ শ্বেতসার, ৩ অংশ সিট্রারিক্ এসিড্ নামক তিক্ত দ্রব্য, কিঞ্চিৎ গঁদ, শর্করা এবং সার আছে।

ক্রিয়া। স্নিগ্ধকারক, বলকারক এবং পোষক। পুরাতন কাস রোগে এবং পুরাতন উদরাময় ও অতিসার রোগে স্নিগ্ধকরণার্থ প্রয়োগ করা যায়। ইহার তিক্ত অংশ ত্যাগ করিয়া পথ্যার্থ ব্যবহার করা যায়।

প্রয়োগরূপ। ল্যাটিন্, ডিকক্টম্ সিট্রেরাই ; ইংরাজি, ডিককৃশন্ অব্ আইস্লণ্ড্ মস্। আইস্লণ্ড্ মস্, ১ আং ; পরিস্রুত জল, ১ পাইণ্ট্। শীতল জলে ধৌত করিয়া আবৃত পাত্র মধ্যে ১০ মিনিট্ পর্য্যন্ত ফুটাইয়া ছাঁকিয়া লইবে।

৭ম স্নিগ্ধকারক।

বিহিদানা।

ল্যাটিন্।	ইংরাজি।
সাইডোনিয়ম্	কুইন্স্ সীড্
(Cydonium)	(Quince Seed)

(ব্রিটিশ্ ফার্ম্মাকোপিয়াতে গৃহীত হয় নাই।)

পোমেসি জাতীয় সাইডোনিয়া বল্গেরিস্ নামক বৃক্ষের ফলের বীজ। কাবুল এবং কাশ্মীর দেশে জন্মে।

স্বরূপ ও রাসায়নিক তত্ত্ব। অর্দ্ধ ইঞ্চ্ দীর্ঘ ; এক পার্শ্বে উন্নত, অন্য পার্শ্বে চেপ্টা ; পাটলবর্ণ ; গন্ধাস্বাদরহিত ; জলে ভিজাইলে যথেষ্ট পরিমাণে লালবৎ পিচ্ছিল মিউসিলেজ্ নির্গত হয়।

ক্রিয়া। স্নিগ্ধকারক। বিবিধ শ্লৈষ্মিক ঝিল্লির প্রদাহাদি রোগে উগ্রতানিবারণ এবং স্নিগ্ধকরণার্থ ইহা বিশেষ উপযোগী। এরিসিপেলাস্ এবং উগ্র ক্ষতাদিতে স্নিগ্ধকরণার্থ স্থানিক প্রয়োগ করা যায়।

প্রয়োগরূপ। ল্যাটিন্, ডিকক্টম্ সাইডোনিয়াই; ইংরাজি, ডিককশন্ অব্ সাইডোনিয়ম্; বাঙ্গালা, বিহিদানার কাথ। বিহিদানা, ২ ড্রাম্; পরিস্রুত জল, ১ পাইন্ট্। মৃদু সন্তাপে ১০ মিনিট পর্য্যন্ত ফুটাইয়া ছাঁকিয়া লইবে। ———

৮ম স্নিগ্ধকারক।

যষ্টিমধু।

ল্যাটিন্।	ইংরাজি।
গ্লাইসিরিজি র‍্যাডিক্স্	লিকরীস্ রূট
(Glycyrrhizæ Radix)	(Liquorice Root)

লিগিউমিনোসি জাতীয় গ্লাইসিরিজা গ্ল্যাব্রা এবং অন্যবিধ গ্লাইসিরিজা নামক বৃক্ষের মূল। ভারতবর্ষের মুলতান প্রদেশে এবং ইংলণ্ড রাজ্যে জন্মে।

স্বরূপ ও রাসায়নিক তত্ব। নলাকার খণ্ড সকল; অঙ্গুলির ন্যায় স্থূল; বাহ্য প্রদেশ পাটলবর্ণ; অভ্যন্তর পীতবর্ণ; গন্ধহীন; মিষ্ট আস্বাদ; নমনীয়; দুর্ভেদ্য। ইহাতে গ্লাইসিরিজিন্ নামক শর্করাবিশেষ, গঁদ, মিউসিলেজ্ এবং কিঞ্চিৎ ধূনাযুক্ত তৈল আছে।

ক্রিয়া। স্নিগ্ধকারক। বিবিধ কাস রোগে কাসের উগ্রতা নিবারণার্থ কফনিঃসারক ঔষধ সহযোগে ব্যবহার করা যায়; এবং মূত্রযন্ত্রস্থ বিবিধ রোগে প্রস্রাবের কটুত্ব সংহার করণার্থ প্রয়োগ করা যায়।

প্রয়োগরূপ। ১। ল্যাটিন্, এক্‌ট্রাক্টম্ গ্লাইসিরিজি; ইংরাজি, এক্‌ট্রাক্ট্ অব্ লিকরীস্; বাঙ্গালা, যষ্টিমধুর সার। ১ পৌং যষ্টিমধু চূর্ণ, ২ পাঃ পরিস্রুত জলে ১২ ঘণ্টা পর্য্যন্ত ভিজাইয়া ছাঁকিয়া নিঙ্গড়াইয়া লইবে। পরে পুনরায় ২ পাইণ্ট্ জলে ৬ ঘণ্টা পর্য্যন্ত ভিজাইয়া, ছাঁকিয়া, নিঙ্গড়াইয়া লইবে; পরে উভয় জল একত্র করিয়া ২১২ তাপাংশ পর্য্যন্ত তপ্ত করিয়া ছাঁকিবে; অবশেষে জলস্বেদন যন্ত্রোত্তাপে যথাযোগ্য গাঢ়ত্ব প্রাপ্ত করাইবে। মাত্রা, ৫—৩০ গ্রেণ্।

২। ল্যাটিন্, এক্‌ট্রাক্টম্ গ্লাইসিরিজি লিকুইডম্; ইংরাজি, লিকুইড্ এক্‌ট্রাক্ট্ অব্ লিকরীস্; বাঙ্গালা, যষ্টিমধুর তরল সার। যষ্টিমধু চূর্ণ, ১ পাউণ্ড; পরিস্রুত জল, ৪ পাইণ্ট। যষ্টিমধুকে ২ পাইণ্ট জলে ১২ ঘণ্টা পর্য্যন্ত ভিজাইয়া নিঙ্গড়াইয়া ছাঁকিয়া লইবে; পরে পুনরায় ২ পাইণ্ট জলে ছয় ঘণ্টা পর্য্যন্ত ভিজাইয়া নিঙ্গড়াইয়া ছাঁকিয়া লইবে; ও উভয় জল একত্র করিয়া ২১২ তাপাংশে তপ্ত করিবে ও ফ্লানেল্ দিয়া ছাঁকিয়া লইবে; অবশেষে জলস্বেদন যন্ত্রোত্তাপে এরূপ গাঢ় করিবে যে, শীতল হইলে উহার আপেক্ষিক ভার ১·১৬০ হয়; পরে ইহার সহিত ইহার ৮ অংশের ১ অংশ শোধিত সুরা মিশ্রিত করিবে, ও ঐ মিশ্রকে ১২ ঘণ্টা কাল রাখিয়া চুয়াইয়া লইবে। মাত্রা, ১ ড্রাম।

৩। ল্যাটিন্, পল্‌বিস্ গ্লাইসিরাইজি কম্পজিটস্; ইংরাজি, কম্পাউণ্ড্ পৌডর্ অব্ লিকরীস্। প্রতিসংজ্ঞা, পল্‌বিস্ গ্লাইসিরাইজি কম্পজিটস্ কম্ সল্‌ফিউরি। সোণামুখী সূক্ষ্ম চূর্ণ, ২ আং বা ২ ভাগ; লিকরীস্ মূল সূক্ষ্ম চূর্ণ, ২ আং বা ২ ভাগ; ফেনোল্ ফল সূক্ষ্ম চূর্ণ, ১ আং বা ১ ভাগ; ঊর্দ্ধ-পাতিত গন্ধক, ১ আং বা ১ ভাগ; পরিষ্কৃত শর্করা চূর্ণ, ৬ আং বা ৬ ভাগ। উত্তমরূপে একত্র মিশ্রিত করিবে, সূক্ষ্ম চালনীতে চূর্ণ ছাঁকিবে, ও অবশেষে খলে আস্তে আস্তে মাড়িয়া লইবে। মাত্রা, ৩০ হইতে ৬০ গ্রেণ্।

ফার্ম্মাকোপিয়া-মতে টার্পিন্ তৈলের খণ্ড, কম্পাউণ্ড্ ডিককৃশন্ অব্ সার্জা, ভিসির ফাণ্ট, পারদ-বটিকা, পিল্ অব্ আইওডাইড্ অব্ আয়রন্ এবং মুসব্বরের অরিষ্ট প্রস্তুত করিতে যষ্টিমধু চূর্ণ ব্যবহৃত হয়; আর, মুসব্বরাদি কাথ, সোণামুখীর খণ্ড এবং অহিফেন-চাক্তি প্রস্তুত করিতে যষ্টিমধুর সার ব্যবহৃত হয়।

৯ম স্নিগ্ধকারক।

লাটিন্। গ্লাইসরাইনম্ (Glycerinum)

ইংরাজি। গ্লাইস্রীন্ (Glycerine)

প্রস্তুত করণ। স্থায়ি তৈলকে ক্ষার বা ধাতব অক্সাইড্ সহযোগে জলের সহিত ফুটাইলে তৈল হইতে গ্লীস্রীন্ পৃথক্ হইয়া জলের সহিত মিশ্রিত হয়। অথবা তৈলে বা বসাতে অত্যুষ্ণ বাষ্প প্রয়োগ করিলে ইহা প্রাপ্ত হওয়া যায়। ষ্টিয়রীন্, মার্গারীন্ এবং ওলাইন্ নামক স্নৈহিক-অম্ল সহযোগে গ্লীস্রীন্ তৈল অবস্থিতি করে। যখন সাবান প্রস্তুত করণার্থ তৈলকে ক্ষার সহযোগে স্ফুটিত করা যায়, প্রথমোক্ত তিন দ্রব্য ক্ষারের সহিত সংযুক্ত হয়, গ্লীস্রীন্ পৃথক্ হইয়া পড়ে।

স্বরূপ ও রাসায়নিক তত্ত্ব। বর্ণহীন, স্বচ্ছ, তৈলবৎ পদার্থ; গন্ধহীন; তীক্ষ্ণ মিষ্ট আস্বাদ; জল এবং সুরার সহিত মিশ্রিত হয়; বায়ুতে রাখিলে শুষ্ক হয় না; অভিষব সংযোগ করিলে ইহাতে সুরোৎসেচন হয় না; আইওডিন্, আর্সেনিয়স্ এসিড, অক্সাইড্, অব্ লেড্, চূণ, সোহাগা, ফট্কিরি, ক্রিয়েজোট্, গ্যালিক্ এসিড্, ট্যানিন্ এবং প্রায় সমুদায় ঔদ্ভিজ্জ বীর্য্য ইহাতে দ্রব হয়। শ্বেতসার সহযোগে তপ্ত করিলে (শ্বেতসার ৩০।৮০ গ্রেণ, গ্লীস্রীন্ ১ আং) নবনীতের ন্যায় ঘনত্ব প্রাপ্ত হয়; তখন মলমরূপে ব্যবহার করা যাইতে পারে। রাসায়নিক উপাদান, কার্বন্ ৬ অংশ, হাইড্রোজেন্ ৮ অংশ, অক্সিজেন্ ৬ অংশ।

ক্রিয়াদি। স্নিগ্ধকারক এবং আর্দ্রকারক। বিবিধ চর্ম্মরোগে এবং দগ্ধ-ক্ষত ও উগ্র ক্ষতাদিতে প্রয়োগ করা যায়। ইহা দ্বারা স্থানিক উগ্রতা দমন হয় এবং ক্ষত-স্থান কোমল এবং আর্দ্র থাকে। ষ্টার্টিন্ সাহেব বিবিধ চর্ম্মরোগে গ্লীস্রীন্ নিম্নলিখিতরূপে ব্যবস্থা করেন:—কোন স্থান পুড়িয়া বা ঝলসিয়া বা ছাল উঠিয়া গেলে, এবং ইণ্টার্ট্রিগো ও হার্পিজ্ লেবিয়োরম্ রোগে বিশুদ্ধ ট্রাগাকান্থ্, গঁদ ২—৪ ড্রাম্, চূণের জল ৪ আং, গ্লীস্রীন্ ১ আং, গোলাব জল ৩ আং, একত্র মিশ্রিত করিয়া মলম বা প্রলেপরূপে ব্যবহার্য্য। চুচুক-বিদারণ, চুচুক-ক্ষত, হস্ত ও ওষ্ঠ বিদারণ এবং পিটিরায়েসিস্ রোগে বাইকার্বনেট্ অব্ সোডা ।৹—১ ড্রাম্, গ্লীস্রীন্ ॥৹ আং গোলাব জল ৭॥৹ আং, একত্র মিশ্রিত করিয়া প্রয়োগ উপকারক। প্রুরাইগো, লাইকেন্, ষ্ট্রফিউলাস্, লেপ্রা ও সোরায়েসিস্ রোগে নিম্নলিখিত দ্রব রোগস্থানে ঘন ঘন প্রয়োগ করিলে উপকার হয়;— জলমিশ্র যবক্ষার দ্রাবক ॥৹—১ ড্রাম্; বিস্মথ্ সব্নাইট্রেট্ ॥৹ ড্রাম্; ডিজিটেলিসের অরিষ্ট ১ ড্রাম্; গ্লীস্রীন্ ।৹ আং; গোলাব জল ৭ আং; একত্র মিশ্রিত করিয়া লইবে। টাক রোগে, মস্তকের শুষ্কতা রোগে, এবং ক্ষীণকর পীড়ান্তে চুল উঠিয়া গেলে, স্পিরিট্ এমোনি কো ১ ড্রাম্, গ্লীস্রীন্ ॥৹ আং; ক্যান্থারিডিজের অরিষ্ট ১—২ ড্রাম্, রোজ্মেরি জল ৮ আং, একত্র মিশ্রিত করিয়া প্রয়োগ বিলক্ষণ ফলপ্রদ। কর্ণকুহরের শুষ্কতা বশতঃ যে বধিরতা হয়, তাহাতে গ্লীস্রীন্ বিলক্ষণ উপকার করে। একূনি রোগে ইহার আভ্যন্তরিক ও বাহ্য প্রয়োগ হয়।

ডাং ডেভিড্ ইয়াজ্ অর্শ রোগে গ্লীস্রীন্ প্রয়োগ করিয়া বিশেষ উপকার প্রাপ্ত হইয়াছেন। তিনি চারিটি অর্শগ্রস্ত রোগীর বিষয় লিখিয়াছেন যে, তাহারা কিছু কাল পর্য্যন্ত ১ ড্রাম্ মাত্রায় জল সহযোগে সেবন করিয়া অর্শ রোগের যন্ত্রণা ও রক্তস্রাব হইতে আরোগ্য লাভ করিয়াছে।

ডাঃ পাওয়েল্ এ রোগে ইহার উপকারিতা-বিষয়ে সাক্ষ্য প্রদান করেন। তিনি মদ্যপায়ীর অর্শ রোগে নিম্নলিখিত ব্যবস্থার বিস্তর প্রশংসা করেন:—গ্লীস্রীন্, নাইট্রিক্ এসিড্ ও টিংচর্ কার্ডেমম্ কম্পাউণ্ড্ একত্র মিশ্রিত করিয়া প্রয়োজ্য।

বাত, রিউমাটিক্ গাউট্ ও স্নায়ুশূল রোগে এবং কোন স্থান থেঁৎলাইয়া বা মচ্‌কাইয়া গেলে ষ্টার্টিন্ সাহেব নিম্নলিখিত ব্যবস্থার বিস্তর প্রশংসা করেন:—সাবান মর্দ্দন ১॥০ ড্রাম্, গ্লীসরিন্ ॥০ আং, বেলাডোনার সার ১ ড্রাম্; একত্র মিশ্রিত করিয়া মর্দ্দনরূপে প্রয়োজ্য।

যক্ষ্মা রোগে ইহা কড্‌লিভার তৈলের পরিবর্ত্তে ব্যবহৃত হইয়াছে। ডাঃ কটন্ বহুল পরীক্ষার পর স্থির করিয়াছেন যে, যক্ষ্মা রোগে গ্লীস্রীন্ অল্পই কার্য্যকর হয় যে, কিছুতে ইহার কড্‌লিভার তৈলের সহিত তুলনা হয় না।

ক্রুপ্ রোগে ডাঃ মেয়ার্ ইহা গ্লটিসে স্থানিক প্রয়োগ করিয়া অনেক উপকার প্রাপ্ত হইয়াছেন। লক্ষণাদির অনেক উপশম হয়।

ডাঃ সিড্‌নি রিঙ্গার্ বলেন যে, শয্যা-ক্ষতের উপক্রমে, আরক্তিমতা প্রকাশ পাইবার পূর্ব্বে, প্রাতে ও বৈকালে সেই স্থান উষ্ণ জলে ধৌত করিয়া, মুছিয়া, মৃদুভাবে গ্লীস্রীন্ মর্দ্দন করিলে বারক হইয়া উপকার করে।

মধুমূত্র (ডায়েবিটিস্ মিলিটাস্) রোগে ইহা ঔষধরূপে এবং শর্করা-পরিবর্ত্তে আহাররূপে ব্যবহৃত হয়।

ডিম্বাশয়প্রদাহে (ওভেরাইটিস্) গ্লীস্রীনের "প্লাগ্" ব্যবহার করিলে অর্থাৎ লিণ্ট্ বা তুলা গ্লীস্রীনে ভিজাইয়া যোনি মধ্যে প্রবেশ করাইয়া রাখিলে রক্তাবেগ লাঘব হইয়া উপকার হয়।

অম্লরোগে, আধ্মান ও পাইরোসিস্ রোগে অনেক সময় অন্যান্য ঔষধ ব্যর্থ হইলে গ্লীস্রীন্ দ্বারা উপকার দর্শে। কাহার পাকাশয়ে, কাহার বৃহদন্ত্রে, কাহার এই উভয় স্থানেই বায়ু জন্মায়। ডাঃ রিঙ্গার্ ও ম্যরেল্ প্রথম প্রকারে উৎপন্ন আধ্মান রোগে গ্লীস্রীন্ পরীক্ষা করিয়া ইহার প্রতি বিশেষ অনুরাগ প্রকাশ করেন। গ্লীস্রীন্ দ্বারা পাকাশয়ের অম্ল ও আধ্মান নিবারিত হয়; তাহার তাৎপর্য্য এই যে, গ্লীস্রীন্ উৎসেচন দমন করে, কিন্তু ইহা দ্বারা পরিপাকের ব্যাঘাত ঘটে না। কখন কখন পোনের দিবসের কম কোন উপকার পাওয়া যায় না। ইহা জল, কফি, চা, সোডাওয়াটর্ সহযোগে ব্যবহার করা যায়।

ফার্‌মাকোপিয়া-মতে গ্লাইসরাইনম্ এসিডাই ট্যানিসাই এবং অন্যান্য গ্লাইসরাইনম্, লিনিমেণ্টম্ পটাশিয়াই আইওডিডাই কম্ সেপোনি, লিনিমেণ্টম্ আইওডাই, এক্‌ষ্ট্রাক্টম্ সিঙ্কোনি লিকুইডম্, টিংচ্যুরা কাইনো, মেল্ বোরাসিস্, ল্যামিলি, পাইল্যুলা এলোজ্ এট্ মর্হি, পাইল্যুলা রিয়াই কম্পজিটা, পাইল্যুলা সেপোনিস্ কম্পজিটা এবং অঙ্গুয়েণ্টম্ আইওডাই প্রস্তুত করিতে ব্যবহৃত হয়।

১০ম স্নিগ্ধকারক।

সিংহল শৈবাল।

ল্যাটিন্।	ইংরাজি।
গ্রাসিলেরিয়া লাইকেনইডিস্	সিলোন্ মস্
(Gracilaria Lichenoides)	(Ceylon Moss)

(ব্রিটিশ্ ফার্‌মাকোপিয়াতে গৃহীত হয় নাই।)

আল্‌জী জাতীয় গ্রাসিলেরিয়া লাইকেনইডিস্ এবং গ্রাসিলেরিয়া কন্‌ফর্ব্ব্ ইণ্ডিস্ নামক উদ্ভিজ্জ। সিংহল দ্বীপে এবং ভারত সমুদ্রস্থ দ্বীপপুঞ্জে জন্মে।

স্বরূপ ও রাসায়নিক তত্ত্ব। শুষ্ক উদ্ভিজ্জ, ঈষৎ পীত বা লোহিতবর্ণ, কএক ইঞ্চ দীর্ঘ,

কাকপক্ষবৎ স্থূল, সূক্ষ্ম শাখাবিশিষ্ট, উপাস্থির ন্যায় কঠিন, অল্প লাবণিক আস্বাদ। ইহাতে শতকরা ৩৭।৩৮ অংশ পেক্‌টিন্ নামক পদার্থবিশেষ আছে।

ক্রিয়া। স্নিগ্ধকারক এবং পোষক। অতি লঘুপাক এবং পুষ্টিকর, এ নিমিত্ত শিশু এবং দুর্ব্বলের পক্ষে পথ্যার্থ বিধেয়।

প্রয়োগরূপ। ল্যাটিন্, ডিকক্টম্ গ্রাসিলারি; ইংরাজি, ডিকক্‌শন্ অব্ সিলোন্ মস্; বাঙ্গালা, সিংহল শৈবালের কাথ। সিংহল শৈবাল চূর্ণ, ।০ আং; জল, ২ পাইণ্ট্। ২০ মিনিট পর্য্যন্ত ফুটাইয়া ছাঁকিয়া লইবে। প্রয়োজনমত দুগ্ধ দিয়াও প্রস্তুত করা যায়।

১১শ স্নিগ্ধকারক।

রামতরুই; ঢেঁড়স্।

ল্যাটিন্।	ইংরাজি।
হিবিস্কাই ক্যাপ্‌সিউলি	হিবিস্কস্ ফ্রুট্
(Hibisci Capsulæ)	(Hibiscus Fruit)

(ব্রিটিশ্ ফার্ম্মাকোপিয়াতে গৃহীত হয় নাই।)

মাল্‌বেসি জাতীয় হিবিস্কস্ এস্কিউলেণ্টস্ নামক বৃক্ষের ফল। মার্কিন্ দেশীয় বৃক্ষ; এ প্রদেশে রোপিত হইয়াছে।

ঔষধার্থ তরুণ অপক্ব ফল ব্যবহৃত হয়। ইহাতে যথেষ্ট পরিমাণে এক প্রকার পিচ্ছিল পদার্থ (মিউসিলেজ্) আছে।

ক্রিয়া। স্নিগ্ধকারক, মূত্রকারক।

আময়িক প্রয়োগ। শ্বাসযন্ত্র এবং মূত্রযন্ত্রের বিবিধ রোগে স্থানিক উগ্রতা নিবারণ করিয়া উপকার করে।

প্রয়োগরূপ। ল্যাটিন্, ডিকক্টম্ হিবিস্কাই; ইংরাজি, ডিকক্‌শন্ অব্ হিবিস্কস্। ঢেঁড়স্ খণ্ড খণ্ড কৃত, ৩ আং; জল, ১॥০ পাইণ্ট্। সিদ্ধ করিয়া ১ পাইণ্ট্ থাকিতে নামাইয়া লইবে। মাত্রা, যথেচ্ছাক্রমে।

১২শ স্নিগ্ধকারক।

নিস্তুক্ যব।

ল্যাটিন্।	ইংরাজি।
হর্ডিয়ম্ ডিকর্টিকেটম্	পার্ল্ বার্লী
(Hordeum Decorticatum)	(Pearl Barley)

গ্রামিনী জাতীয় হর্ডিয়ম্ ডিষ্টাইন্ নামক ওষধির নিস্তুক্ বীজ। ইহার আকার, অবয়বাদি বর্ণন অপ্রয়োজন। ইহাতে শতকরা ৬৮ অংশ শ্বেতসার আছে।

ক্রিয়া। স্নিগ্ধকারক এবং পোষক।

প্রয়োগরূপ। ল্যাটিন্, ডিকক্টম্ হর্ডিয়াই; ইংরাজি, ডিকক্‌শন্ অব্ বার্লী; বাঙ্গালা, যবের কাথ। যব, ২ আং; পরিস্রুত জল, ১॥০ পাইণ্ট্। প্রথমতঃ শীতল জল দ্বারা যবকে ধৌত করিবে; পরে পরিস্রুত জলের সহিত আবৃত পাত্র মধ্যে ২০ মিনিট্ পর্য্যন্ত ফুটাইয়া ছাঁকিয়া লইবে। বিবিধ কাস রোগে এবং মূত্রযন্ত্রের রোগে স্নিগ্ধকরণার্থ প্রয়োগ করা যায়। এ ভিন্ন, জ্বরাদি রোগে পথ্যার্থ ব্যবহৃত হয়।

১৩শ স্নিগ্ধকারক।

ইশবগুল।

ল্যাটিন্।	ইংরাজি।
ইশ্‌পাগুলি সেমিনা (Ispaghulæ Semina)	ইশ্‌পাগুল্ সীড্‌স্ (Ispaghul Seeds)

(ব্রিটিশ্ ফার্মাকোপিয়াতে গৃহীত হয় নাই।)

প্লান্টাগাইনি জাতীয় প্লান্টাগো ইশ্‌পাগুলা নামক বৃক্ষের বীজ। পারস্য দেশীয় বৃক্ষ; ভারতবর্ষে রোপিত হইয়াছে।

স্বরূপ ও রাসায়নিক তত্ত্ব। ১ ইঞ্চের অষ্টমাংশ দীর্ঘ; অণ্ডাকৃতি, বক্র, ধূসরবর্ণ; জলে ভিজাইলে যথেষ্ট পরিমাণে পিচ্ছিল স্নিগ্ধ মণ্ড নির্গত হয়।

ক্রিয়া। স্নিগ্ধকারক, ঈষৎ সঙ্কোচক। শ্বাসযন্ত্র, মূত্রযন্ত্র এবং উদরান্ত্রের উগ্রতা নিবারণার্থ ইহা বিশেষ উপযোগী। বীজ সেবন করিলে অন্ত্র মধ্যে রস শোষণ করিয়া স্ফীত হয় ও ক্রমশঃ মণ্ডবৎ হইয়া নির্গত হয়। কেহ কেহ ইহার বলকারক গুণও স্বীকার করেন।

আময়িক প্রয়োগ। জ্বর, সর্দি ও মূত্রযন্ত্রের বিকারে ব্যবহৃত হয়। অতিসার ও উদরাময় রোগে বিশেষ উপকার করে। টুইনিং সাহেব বলেন, পুরাতন উদরাময় রোগে ইহা সর্ব্বশ্রেষ্ঠ ঔষধ। ইহার কাথ ২॥০ ড্রাম্, অর্দ্ধ ড্রাম্ শর্করার সহিত ব্যবস্থা করিবে। ইহার বীজ পুল্‌টিস্‌রূপেও ব্যবহার করা যায়। বালকদিগের রক্তাতিসার রোগে ইহা মহোপকারক। অন্ত্রের শ্লৈষ্মিক ঝিল্লির বিবিধ প্রকার প্রদাহাদি বিকারে ও প্রমেহ রোগে প্রয়োজ্য।

মাত্রা। ২—৩ ড্রাম্।

প্রয়োগরূপ। ল্যাটিন্, ডিকক্টম্ ইশ্‌পাগুলি; ইংরাজি, ডিককৃশন্ অব্ ইশ্‌পাগুল্; বাঙ্গালা, ইশবগুলের কাথ। ইশবগুল কুট্টিত, ২ ড্রাম্; জল, ১ পাইন্ট্। ১০ মিনিট্ পর্য্যন্ত আবৃত পাত্র মধ্যে ভিজাইয়া ছাঁকিয়া লইবে। মাত্রা, ২—৪ আং।

১৪শ স্নিগ্ধকারক।

তিসি ; মসিনা।

ল্যাটিন্।	ইংরাজি।
লিনাই সেমিনা (Lini Semina)	লিন্সীড্ (Linseed)

লাইনেসি জাতীয় লাইনম্ ইউসিটেসিমম্ নামক ওষধির বীজ। এ প্রদেশে এবং বিলাতে জন্মে।

স্বরূপ ও রাসায়নিক তত্ত্ব। ক্ষুদ্র, বাদামি, মসৃণ, উজ্জ্বল, পাটলবর্ণ। অভ্যন্তর শ্বেতবর্ণ; গন্ধাস্বাদহীন; চর্ব্বণ করিলে পিচ্ছিল বোধ হয়। ইহার আভ্যন্তরিক শস্য নিষ্পীড়ন করিলে শতকরা ২০ অংশ তৈল পাওয়া যায়; এবং ইহার বাহ্য ত্বকে যথেষ্ট পরিমাণে মিউসিলেজ্ নামক পিচ্ছিল দ্রব্য পাওয়া যায়। নিষ্পীড়ন করিয়া তৈল নির্গত করিয়া লইলে যে খলি থাকে, তাহাকে লিন্সীড্ মিল্ কহে।

ক্রিয়া। স্নিগ্ধকারক। বিবিধ কাস রোগে এবং মূত্রযন্ত্র ও জননেন্দ্রিয়ের বিবিধ রোগে এবং উদরাময় ও অতিসার রোগে শ্লৈষ্মিক ঝিল্লির উগ্রতা সংহারার্থ ইহার ফাণ্ট প্রয়োগ করা যায়।

নং ৬৮

বিস্ফোটক এবং ক্ষতাদিতে শিথিলতা এবং আর্দ্রতা সম্পাদনার্থ ইহার পুল্‌টিস্ ব্যবহৃত হয়।

প্রয়োগরূপ। ১। ল্যাটিন্, ইন্‌ফিউজম্ লিনাই; ইংরাজি, ইন্‌ফিউজন্ অব্ লিন্সীড্; বাঙ্গালা, তিসির ফাণ্ট্। তিসি, ১৫০ গ্রেণ্; যষ্টিমধু কুট্টিত, ৫০ গ্রেণ্; ফুটিত পরিস্রুত জল, ১০ আং। আবৃত পাত্র মধ্যে ২ ঘণ্টা পর্য্যন্ত ভিজাইয়া ছাঁকিয়া লইবে। মাত্রা, যথেচ্ছাক্রমে প্রয়োগ করিবে।

২। ল্যাটিন্, ক্যাটাপ্লাজ্‌মা লিনাই; ইংরাজি, লিন্সীড্ পুল্‌টিস্; বাঙ্গালা, তিসির পুল্‌টিস্। তিসির খলি, ৪ আং; জলপাইএর তৈল, ॥০ আং; ফুটিত পরিস্রুত জল, ১০ আং। একত্র মিশ্রিত করিয়া লইবে। (নূতন ফার্ম্মাকোপিয়ায় জলপাইএর তৈল তিসির পুল্‌টিস্ প্রস্তুত করিতে ব্যবহৃত হয় না।)

৩। ল্যাটিন্, ওলিয়ম্ লিনাই; ইংরাজি, অয়েল্ অব্ লিন্সীড্; বাঙ্গালা, লাইনম্ ইউসিটেটিস্‌মম্। তিসির তৈল। তিসি নিষ্পীড়ন দ্বারা নির্গত করা যায়। ইহার ক্রিয়া স্নিগ্ধকারক এবং মৃদু বিরেচক; আভ্যন্তরিক প্রয়োগ হয় না। মলম এবং মর্দ্দন প্রস্তুত করণার্থ জলপাইএর তৈলের পরিবর্ত্তে ব্যবহৃত হয়।

১৫শ স্নিগ্ধকারক।

তুঁতফলের রস।

ল্যাটিন্।	ইংরাজি।
মোরাই সক্কস্	মল্‌বেরী জুস্
(Mori Succus)	(Mulberry Juice)

মোরেসি জাতীয় মোরস্ নাইগ্রা নামক বৃক্ষের পক্ক ফলের রস। চীন দেশীয় বৃক্ষ; ভারতবর্ষে রোপিত হইয়াছে।

ক্রিয়া। স্নিগ্ধকারক; ইহার উত্তম আস্বাদ এবং বর্ণের নিমিত্ত অন্যান্য ঔষধ সহযোগে ব্যবহৃত হয়।

প্রয়োগরূপ। ল্যাটিন্, সিরপস্ মোরাই; ইংরাজি, সিরপ্ অব্ মল্‌বেরী; বাঙ্গালা, তুঁতফলের পাক। তুঁত ফলের রস, ১ পাইণ্ট্; শর্করা, ২।০ পৌং; শোধিত সুরা, ২॥০ আং। তুঁত ফলের রস যে পর্য্যন্ত না ফুটিত হয়, উত্তাপ দিবে; পরে ছাঁকিয়া মৃদু সন্তাপ দ্বারা উহাতে শর্করা দ্রব করিয়া সুরা মিলাইয়া লইবে। ইহার ওজন ৩ পৌং ৬ আং ও আপেক্ষিক ভার ১·৩৩ হইবে। মাত্রা, ১ ড্রাম্।

১৬শ স্নিগ্ধকারক।

বাবুই তুলসী।

ল্যাটিন্।	ইংরাজি।
ওকাইমম্ ব্যাসিলিকম্ সেমিনা	বাবুই তুলসী সীড্‌স্
(Ocimum Basilicum Semina)	(Baboitoolsee Seeds)

(ব্রিটিশ্ ফার্ম্মাকোপিয়াতে গৃহীত হয় নাই।)

লেবিএটি জাতীয় ওকাইমম্ ব্যাসিলিকম্ নামক বৃক্ষের বীজ। ভারতবর্ষের প্রায় সকল প্রদেশেই জন্মে।

স্বরূপ ও রাসায়নিক তত্ত্ব। ক্ষুদ্র ক্ষুদ্র আণ্ডলালিক আবরণে আচ্ছাদিত; শীতল জলে বীজ স্ফীত হয় ও আবরণ মধ্যেই থাকে।

ক্রিয়া। স্নিগ্ধকারক ও শিথিলকারক। ইহার কফনিঃসারক ও ঘর্ম্মকারক ক্রিয়াও কথিত আছে।

প্রমেহ রোগে ও লিঙ্গনালের শ্লৈষ্মিক ঝিল্লির প্রদাহে স্নিগ্ধকরণার্থ ব্যবহৃত হয়। উদরাময় ও পুরাতন অতিসার রোগে উপকার করে। কখন কখন প্রসবান্ত-বেদনা নিবারণ জন্য প্রয়োগ করা যায়। ইহার মণ্ড গ্যাষ্ট্রীক্ উগ্রতা নিবারণার্থ বিশেষ উপযোগী ও প্রদাহ-স্থলে প্রয়োগ করিলে উগ্রতা দমন করে।

ইহার মণ্ড প্রস্তুত করিতে বীজ ১ ড্রাম্, ৮ আং জলে ২ ঘণ্টা পর্য্যন্ত সিদ্ধ করিয়া লইবে।

বীজ জলে সিদ্ধ করিয়া প্রদাহস্থানে পুল্টিশ্ রূপেও ব্যবহৃত হয়।

১৭শ স্নিগ্ধকারক।

জলপাইএর তৈল।

ল্যাটিন্।	ইংরাজি।
ওলিয়ম্ অলিবি	অলিব্ অয়েল্
(Oleum Olivæ)	(Olive Oil)

ওলিয়েসি জাতীয় ওলিয়া ইউরোপিয়া নামক বৃক্ষের পক্ক ফল নিষ্পীড়ন করিয়া এই তৈল প্রস্তুত করা যায়। এসিয়ায়, ইউরোপের দক্ষিণ অংশে এবং আফ্রিকার উত্তরাংশে জন্মে। ইহাকে সামান্যতঃ সুইট্ অয়েল্ কহে।

স্বরূপ ও রাসায়নিক তত্ত্ব। ঈষৎ পীতবর্ণ; গন্ধাস্বাদহীন; সুরাতে অল্প দ্রবণীয়; ঈথরে অপেক্ষাকৃত অধিক দ্রব হয়; শীঘ্র নষ্ট হয় না; ২১ তাপাংশ পর্য্যন্ত শীতল করিলে ইহার কিয়দংশ সংযত হয়; এই সংযত অংশকে মার্গারীন্ কহে, এবং তরল অংশকে ওলাইন্ কহে। ওলাইনে ওলাইক্ এসিড্ এবং গ্লাইস্রীন্ আছে।

ক্রিয়া। স্নিগ্ধকারক, আর্দ্রকারক, আবরক; অধিক মাত্রায়, মৃদু বিরেচক। বিবিধ উগ্র বিষদ্রব্য দ্বারা বিষাক্ত হইলে স্নিগ্ধকরণ এবং আবরণার্থ ইহা প্রয়োগ করা যায়।

আময়িক প্রয়োগ। জননেন্দ্রিয়, মুষ্ক বা গুহ্যকণ্ডূয়নে পালকের অগ্রভাগ দ্বারা জলপাইএর তৈল প্রলেপ দিলে উপকার হয়। সরলান্ত্রে এস্কেরাইডিজ্ থাকা প্রযুক্ত সাতিশয় উগ্রতা জন্মিলে জলপাইএর তৈলসংযুক্ত পিচকারি দ্বারা আশু উপকার দর্শে। ডাঃ বেনেট্ বলেন যে, আল্কুসি লাগিলে যে চুল্কানি উপস্থিত হয়, তন্নিবারণার্থ ইহা শ্রেষ্ঠ ঔষধ।

অফ্থাল্মিয়া টার্সাই রোগে চক্ষুঃপল্লবের গ্লাণ্ডিউলার পীড়ায় এক বিন্দু জলপাইএর তৈল চক্ষে প্রয়োগ করিলে বিশেষ উপকার হয়। অন্যান্য প্রকার চক্ষুঃপ্রদাহেও ইহা উপকারক।

কর্ণে বেদনা (অটাল্জিয়া) রোগে ঈষদুষ্ণ জল ও দুগ্ধ দ্বারা কর্ণকুহর ধৌত করিয়া, পরে কএক বিন্দু জলপাইএর তৈল প্রয়োগ করিলে যথেষ্ট ফল দর্শে।

ইক্থাইয়েসিস্, স্কেবীজ্ ও অন্যান্য চর্ম্মরোগে ইহার স্থানিক প্রয়োগ মহোপকারক।

মড়ক (প্লেগ্) রোগে জলপাইএর তৈল বারক হইয়া উপকার করে।

এ ভিন্ন, ইহা উদরের প্রদাহে মৃদু বিরেচনার্থ, রক্তাতিসারে স্নিগ্ধ করণার্থ ও বিষাক্ত সর্পদংশনে বিষ নাশার্থ ব্যবহৃত হয়।

কোন স্থান ঝল্সিয়া বা পুড়িয়া গেলে ইহা স্থানিক প্রয়োগ করা যায়।

ডাঃ রোডারিক্ কেনেডি অনেক পরীক্ষা দ্বারা সিদ্ধান্ত করিয়াছেন যে, পিত্তাশ্মরী (বিলিয়ারি ক্যাল্‌কিউলাই) রোগে অধিক মাত্রায় পুনঃ পুনঃ প্রয়োগ করিলে ইহা অশ্মরী কোমল ও কতকাংশ দ্রব করিয়া নির্গত করে। অপর, কএক মাস পর্য্যন্ত ইহা ব্যবহার করিলে কিছু কালের নিমিত্ত অশ্মরী-নির্ম্মাণ স্থগিত থাকে বটে,কিন্তু পিত্তশিলা নির্ম্মাণকারী দেহস্বভাব দূর বা পরিবর্ত্তিত হয় না।

ফার্ম্মাকোপিয়া-মতে এনিমা অব্ সল্‌ফেট্ অব্ ম্যাগ্নিশিয়া, বিবিধ মর্দ্দন, মলম এবং পলস্ত্রা, তিসির পুল্‌টিস্, সাবান এবং গ্লীসরীন্ প্রস্তুত করিতে জলপাইএর তৈল ব্যবহৃত হয়।

মাত্রা। বিরেচনের জন্য ১ আং হইতে ২ আং পর্য্যন্ত।

১৮শ স্নিগ্ধকারক।

আট্‌কে কলায় বা চিনাবাদাম বা মুজফল্লার তৈল।

ল্যাটিন্।	ইংরাজি।
ওলিয়ম্ অ্যারাকিস্	গ্রাউণ্ড্ নট্ অয়েল্
(Oleum Arachis)	(Ground-nut Oil)

(ব্রিটিশ্ ফার্ম্মাকোপিয়াতে গৃহীত হয় নাই।)

লিগিউমিনোসি জাতীয় অ্যারাকিস্ হাইপোগিয়া নামক বৃক্ষের বীজের তৈল। পৃথিবীর সমুদায় উষ্ণপ্রদেশে জন্মে। বীজাভ্যন্তরস্থ শস্য নিষ্পীড়ন দ্বারা তৈল নির্গত করা যায়।

স্বরূপ ও রাসায়নিক তত্ব। তরল, স্বচ্ছ, ঈষৎ পীতবর্ণ, প্রায় গন্ধহীন, অমৃদুগ্র আস্বাদ; আপেক্ষিক ভার '৯১৬।

জলপাইএর তৈলের পরিবর্ত্তে ব্যবহার্য্য।

১৯শ স্নিগ্ধকারক।

ল্যাটিন্।	ইংরাজি।
ওলিয়ম্ থিয়োব্রোমেটিস্	অয়েল্ অব্ থিয়োব্রোমা
(Oleum Theobromatis)	(Oil of Theobroma)

সামান্য নাম, কাকাও বটর্।

ষ্টর্কিউলিয়েসি জাতীয় থিয়োব্রোমা নামক বৃক্ষের ফলের বীজ নিষ্পীড়ন করিয়া যে ঘন তৈল পাওয়া যায়।

স্বরূপ ও রাসায়নিক তত্ব। ঘন বসার ন্যায়; ঈষৎ পীতবর্ণ; বিশেষ সদ্গন্ধযুক্ত; অমৃদুগ্র সুস্বাদ; বায়ুতে রাখিলে নষ্ট হয় না; ১১২ তাপাংশে গলে।

ক্রিয়া। স্নিগ্ধকারক ও পোষক। ফার্ম্মাকোপিয়া-মতে সপোজিটরি প্রস্তুত করিতে ব্যবহৃত হয়।

২০শ স্নিগ্ধকারক।

তণ্ডুল; চাউল।

ল্যাটিন্।	ইংরাজি।
ওরাইজা	রাইস্
(Oryza)	(Ricce)

(ব্রিটিশ্ ফার্ম্মাকোপিয়াতে গৃহীত হয় নাই।)

গ্রামিনি জাতীয় ওরাইজা সেটাইবা নামক ওষধির বীজ। পৃথিবীর সকল প্রদেশে জন্মে

স্বরূপ। ইহার স্বরূপাদি বর্ণন অপ্রয়োজন।

ক্রিয়া। স্নিগ্ধকারক, পোষক, তরলকারক।

প্রয়োগরূপ। ১। ল্যাটিন্, ডিকক্টম্ ওরাইজি; ইংরাজি, ডিকক্শন্ অব্ রাইস্; বাঙ্গালা, অন্নমণ্ড। চাউল, ১ আং; জল, ২ পাইণ্ট। ২০ মিনিট পর্য্যন্ত আবৃত পাত্র মধ্যে ফুটাইয়া ছাঁকিয়া লইবে। মূত্রযন্ত্রের বিবিধ উগ্রতাজনক রোগে স্নিগ্ধ করণার্থ শর্করা সহযোগে প্রয়োজ্য।

২। ল্যাটিন্, ক্যাটাপ্লাজ্‌মা ওরাইজি; ইংরাজি, রাইস্ পুল্‌টিস্। চাউল জলের সহিত তপ্ত করিয়া প্রস্তুত করা যায়। তিসির পুল্টিসের পরিবর্ত্তে ব্যবহৃত হয়।

২১শ স্নিগ্ধকারক।

শর্করা।

ল্যাটিন।	ইংরাজি।
স্যাকেরম্ পিউরিফিকেটম্	রিফাইণ্ড্ সুগার্
(Saccharum Purificatum)	(Refined Sugar)

গ্রামিনি জাতীয় স্যাকেরম্ অফিসিনেরম্ (ইক্ষু) নামক ওষধির রস হইতে প্রস্তুত করা যায়। ভারতবর্ষে এবং মার্কিন্‌খণ্ডে বিস্তর জন্মে।

স্বরূপ ও রাসায়নিক তত্ত্ব। ইহার আকার, অবয়ব এবং গন্ধাস্বাদাদি বর্ণন অপ্রয়োজন। জলে এবং শোধিত সুরাতে দ্রবণীয়। রাসায়নিক উপাদান, কার্বন্ ১২ অংশ, হাইড্রোজেন্ ১১ অংশ এবং অক্সিজেন্ ১১ অংশ।

ক্রিয়া। স্নিগ্ধকারক, শৈত্যকারক, অল্প পোষক। জলে দ্রব করিয়া পানীয়রূপে সেবন করিলে শৈত্যকারক হয়। ফার্ম্মাকোপিয়া-মতে পাক, খণ্ড এবং চাক্তি প্রভৃতি প্রয়োগরূপ প্রস্তুত করিতে ব্যবহৃত হয়।

প্রয়োগরূপ। ল্যাটিন্, সিরপস্; ইংরাজি, সিরপ্; বাঙ্গালা, শর্করার পাক। ৫ পৌণ্ড্ শর্করাকে ২ পাইণ্ট্ পরিস্রুত জলে অগ্নিসন্তাপ দ্বারা দ্রব করিবে; শীতল হইলে এমত পরিমাণে পরিস্রুত জল সংযোগ করিবে, যেন সমুদায়ে ৭॥০ পৌণ্ড্ ওজন হয়।

ফার্ম্মাকোপিয়া-মতে খটিকা-মিশ্র, মিশ্চ্যুরা ক্রিয়েজোটাই, কম্পাউণ্ড্ পিল্ অব্ গ্যাম্বোজ্, কমলার পাক এবং শুণ্ঠীর পাক ইত্যাদি প্রস্তুত করিতে ব্যবহৃত হয়।

২২শ স্নিগ্ধকারক।

রাবগুড়।

ল্যাটিন্।	ইংরাজি।
থেরাইয়েকা	ট্রীকল্
(Theriaca)	(Treacle)

ইক্ষুরস হইতে শর্করা প্রস্তুত করিয়া লইলে ইহা অবশিষ্ট থাকে। ইহাকে সামান্যতঃ মোলাসেস্ কহে। ফার্ম্মাকোপিয়া-মতে বটিকাদি প্রস্তুত করিতে ব্যবহৃত হয়।

২৩শ স্নিগ্ধকারক।

ল্যাটিন্।	ইংরাজি।
ট্রাগাকান্থা	ট্রাগাকান্থ্
(Tragacantha)	(Tragacanth)

লিগিউমিনোসি জাতীয় আষ্ট্রাগেলস্ বিরস্, আষ্ট্রাগেলস্ ক্রিটিকস্ এবং অন্যান্য আষ্ট্রাগেলস্

ট্রাগাকান্থ্। আষ্ট্রাগেলস ক্রিটিকস।

বৃক্ষের গঁদ। বৃক্ষ হইতে আপনি নির্গত হয় এবং বৃক্ষস্কন্ধে অস্ত্রাঘাত করিয়া নির্গত করা যায়। এসিয়া মাইনর্, আর্ম্মিনিয়া এবং পারস্ত দেশে জন্মে।

স্বরূপ ও রাসায়নিক তত্ত্ব। শ্বেত বা ঈষৎ পীতবর্ণ; বক্র খণ্ড সকল; স্থিতিস্থাপক; দুশ্চূর্ণেয়; গন্ধাস্বাদ-রহিত; জলে অত্যল্প দ্রবণীয়; কিন্তু জলে ভিজাইয়া রাখিলে কোমল ও স্ফীত হয়; তাহাতে আইওডিনের অরিষ্ট সংযোগ করিলে ধূমলবর্ণ হয়। ইহাতে আরেবিন্ এবং বাসোরিন্ নামক দুইটি প্রধান দ্রব্য আছে। প্রথমোক্ত দ্রব্যটি জলে দ্রবণীয়; বাসোরিন্ জলে দ্রব হয় না।

ক্রিয়া এবং আময়িক প্রয়োগ। আরবি গঁদের ন্যায়।

প্রয়োগরূপ। ১। ল্যাটিন্, গ্লীসেরাইনম্ ট্রাগাকান্থি; ইংরাজি, গ্লীসরীন্ অব্ ট্রাগাকান্থ্। ট্রাগাকান্থ্ চূর্ণ, ১১০ গ্রেণ্ বা ৩ ভাগ; গ্লীসরীন্, ১ আউন্স বা ১২ ভাগ; পরিস্রুত জল, ৭৪ গ্রেণ্ বা ২ ভাগ। খলে ট্রাগাকান্থকে গ্লীসরীনের সহিত মিশ্রিত করিবে, জল সংযোগ করিবে, ও যে পর্য্যন্ত না সমস্ত স্বচ্ছ পরিষ্কার থক্থকে জেলির ন্যায় হয়, সে পর্য্যন্ত মর্দ্দন করিবে।

২। ল্যাটিন্, মিউসিলেগো ট্রাগাকান্থি; ইংরাজি, মিউসিলেজ্ অব্ ট্রাগাকান্থ্। ট্রাগাকান্থ্ চূর্ণ, ৬০ গ্রেণ্; ফুটিত পরিস্রুত জল, ১০ আং; শোধিত সুরা, ২ ড্রাম্। ট্রাগাকান্থকে সুরার সহিত মিশ্রিত করিবে; পরে পরিস্রুত জল ঢালিয়া দিয়া অনবরত আবর্ত্তন করিয়া লইবে। মাত্রা, ১—২ আং।

৩। ল্যাটিন্, পল্‌বিস্ ট্রাগাকান্থি কম্পজিটস্; ইংরাজি, কম্পাউণ্ড পৌডর্ অব্ ট্রাগাকান্থ্। ট্রাগাকান্থ্ চূর্ণ, ১ আং; আরবি গঁদ চূর্ণ, ১ আং; শ্বেতসার, ১ আং; শর্করা, ৩ আং। একত্র মর্দ্দন করিয়া লইবে। মাত্রা, ২০—৬০ গ্রেণ্।

এতদ্দেশীয় বিক্সাইনি জাতীয় কচলস্পর্মম্ গসিপিয়ম্ নামক বৃক্ষের গঁদ (কতীরা) ইহার পরিবর্ত্তে ব্যবহৃত হইতে পারে।

২৪শ স্নিগ্ধকারক।

ল্যাটিন্।	ইংরাজি।
অল্‌মাই কর্টেক্স্	এলম্ বার্ক
(Ulmi Cortex)	(Elm Bark)

(১৮৮৫ খৃঃ অব্দের ব্রিটিশ্ ফার্ম্মাকোপিয়ায় পরিত্যক্ত হইয়াছে।)

আল্‌মেসি জাতীয় অল্‌মস্ ক্যাম্পেষ্ট্রীস্ নামক বৃক্ষের বল্কলের আভ্যন্তরিক অংশ। ইংলণ্ডে জন্মে।

স্বরূপ ও রাসায়নিক তত্ত্ব। পীত-পাটলবর্ণ, দুর্ভেদ্য, খণ্ড সকল; গন্ধহীন; ঈষৎ তিক্ত ও কষায় আস্বাদ; চর্ব্বণ করিলে মুখ মধ্যে পিচ্ছিল বোধ হয়; জল দ্বারা ইহার ধর্ম্ম গৃহীত হয়; ইহাতে গঁদ, অল্‌মিন্ নামক পদার্থবিশেষ এবং শতকরা ৩ আং ট্যানিক্ এসিড্ আছে।

ক্রিয়া। স্নিগ্ধকারক, বলকারক, ঈষৎ সঙ্কোচক এবং পরিবর্ত্তক।

প্রয়োগরূপ। ল্যাটিন্, ডিকক্টম্ অল্‌মাই ; ইংরাজি, ডিককৃশন্ অব্ এল্‌ম্ বার্ক্। এল্‌ম্ বার্ক কুট্টিত, ২॥০ আং ; পরিস্রুত জল, ১ পাইন্ট্। ১০ মিনিট্ পর্য্যন্ত আবৃত পাত্র মধ্যে ফুটাইবে ; পরে, ছাঁকিয়া পরিস্রুত জল দ্বারা ১ পাইন্ট্ পূর্ণ করিবে। মাত্রা, ২—৪ আং।

২৫শ স্নিগ্ধকারক।

কিস্‌মিস্।

ল্যাটিন্।	ইংরাজি।
ইউভি	রেজিন্‌স্
(Uvæ)	(Raisins)

বাইটেসি জাতীয় বাইটিস্ বাইনিফরা নামক লতার শুষ্ক পক্ব ফল ; অর্থাৎ শুষ্ক দ্রাক্ষা। ইহার আকার, অবয়ব এবং গন্ধাস্বাদাদি বর্ণন অপ্রয়োজন। গ্রেপ্ শুগার্ (দ্রাক্ষাশর্করা) এবং এসিড টার্ট্রেট্ অব্ পটাশ্ ইহার প্রধান উপাদান।

ক্রিয়া। স্নিগ্ধকারক এবং মৃদু বিরেচক। ফার্মাকোপিয়া-মতে এলাদি অরিষ্ট এবং সোণামুখীর অরিষ্ট প্রস্তুত করিতে ব্যবহৃত হয়।

২৬শ স্নিগ্ধকারক।

ল্যাটিন্।	ইংরাজি।
ইক্‌থাইওকোলা	আইসিংলাস্
(Icthyocolla)	(Isinglass)

এসিপেন্সর্ (ষ্টর্জন্) জাতীয় মৎস্যের বায়ুকোষ। রুস্ রাজ্যে কাস্পিয়ান্ হ্রদে ঐ মৎস্য বিস্তর জন্মে ; এ ভিন্ন, মার্কিন্‌খণ্ডে এবং বঙ্গদেশেও ইহা প্রস্তুত হয়।

স্বরূপ ও রাসায়নিক তত্ত্ব। শ্বেতবর্ণ, পাতলা খণ্ড ; গন্ধাস্বাদহীন ; ফুটিত জলে দ্রবণীয় ; ইহাতে যথেষ্ট পরিমাণে জেলেটিন্ আছে।

ক্রিয়া। স্নিগ্ধকারক, বলকারক এবং পোষক। উষ্ণ জলে দ্রব করিয়া শর্করা সহযোগে পথ্যার্থ ব্যবহৃত হয়।

২৭শ স্নিগ্ধকারক।

দুগ্ধ।

ল্যাটিন্।	ইংরাজি।
ল্যাক্	মিল্‌ক্
(Lac)	(Milk)

গো, মহিষ, ছাগ, মেষ ও গর্দ্দভাদির দুগ্ধ মনুষ্যের ব্যবহার্য্য ; এ প্রদেশে গো-দুগ্ধেরই ব্যবহার অধিক।

দুগ্ধের আকার, অবয়ব, গন্ধাস্বাদাদি বর্ণন অপ্রয়োজন। অণুবীক্ষণ যন্ত্র দ্বারা এক বিন্দু দুগ্ধ পর্য্যবেক্ষণ করিলে, বর্ণহীন রসে অসংখ্য কণিকা সকল ভাসমান দৃষ্ট হয় ; এই কণিকা সকল নবনীত-কণিকা মাত্র। দুগ্ধকে মন্থন করিলে নবনীত-কণিকা একত্রীভূত হইয়া পিণ্ডাকার হয়। নবনীত পৃথক্ করিয়া লইয়া অবশিষ্ট অংশে কিঞ্চিৎ অম্ল সংযোগ করিলে ছানা প্রস্তুত হয় ; ইহাকে কেজীন্ কহে। ছানা পৃথক্ করিয়া লইলে যে তক্র অবশিষ্ট থাকে, তাহাকে হোয়ে

করে। এই তক্রকে গাঢ় করিলে দুগ্ধের শর্করা, ল্যাক্‌টিক্ এসিড্ নামক অম্লবিশেষ এবং কএকটি লবণ পাওয়া যায়।

ল্যাক্‌টিক্ এসিড্ বর্ণহীন, গন্ধবিহীন, পাকের ন্যায় তরল ও অম্ল আস্বাদযুক্ত।

সকল প্রকার দুগ্ধে এই সকল পদার্থ সমান পরিমাণে নাই। নিম্নলিখিত কোষ্টক দৃষ্টি করিলে, যে যে দুগ্ধ সতত ব্যবহৃত হয়, তাহাদের উপাদানের তারতম্য জ্ঞাত হওয়া যাইবে।

	১০০০ অংশ।		১০০ অংশ ঘন দ্রব্য।			
	রস।	ঘন দ্রব।	কেজীন্।	নবনীত।	শর্করা এবং সার।	লবণ।
মনুষ্য-দুগ্ধে	৮৮৩·৬	১১৬·৪	৩১·২	২৩·০	৪৩ ৮	২·০
গো-দুগ্ধে	৮৪২·০	১৫৮·০	৪২·১	২৮·১	২৩·৯	৫·৭
গর্দ্দভ-দুগ্ধে	৯০৭·০	৯৩·০	১৮·০	১৩·২	৬৮·৫	
ছাগ-দুগ্ধে	৮৬৫·০	১৩৪·০	৪১·১	২৮·০	৩০·০	
মেষ-দুগ্ধে	৮৫৬·২	১৪৩·৮	৩১·২	২৯·২	৩৪·৭।৪৭	

ক্রিয়া। স্নিগ্ধকারক এবং পোষক। ফার্ম্মাকোপিয়া-মতে হ্যামনি মিক্‌শ্চর্ প্রস্তুত করিতে ব্যবহৃত হয়।

আময়িক প্রয়োগ। রুস্ সম্রাটের রাজবৈদ্য ডাং ফিলিপ্ কারেল্ কতিপয় রোগে আহার এবং ঔষধরূপে দুগ্ধ ব্যবস্থা করেন। যথা—শোথ, নীরক্তাবস্থা, উৎকট অজীর্ণ, পাকাশয়ে ক্ষত, পুরাতন উদরাময়, হিষ্টিরিয়া, হাইপোকণ্ড্রিয়া, বাত ইত্যাদি। তাঁহার ব্যবস্থার নিয়ম এই যে, প্রথমতঃ দুগ্ধের নবনীত উঠাইয়া লইবে; পরে এই অসার দুগ্ধ ২।৬ আং মাত্রায় দিবসে ৩।৪ বার ব্যবস্থা করিবে, এবং রোগের যেমন উপশম হইবে, সেই অনুসারে ক্রমশঃ মাত্রা বৃদ্ধি করিবে।

অপিচ, মধুমেহ, ব্রাইটাময়, সুপ্রারিনেল্ ক্যাপ্‌সিউলের রোগ ইত্যাদিতে ডাং এ, স্কট ডনকিন্ আহার এবং ঔষধরূপে কেবল দুগ্ধ ব্যবস্থা করেন। মধুমেহ রোগে এই চিকিৎসায় বিশেষ উপকার দর্শে। তিনি এক রোগীর বিষয় লিখেন যে, ২৪ ঘণ্টার মধ্যে তাহার ১৪ পাইণ্ট্ প্রস্রাব এবং প্রায় ১৯৩ গ্রেণ্ শর্করা কমিয়াছিল।

উগ্র বিষদ্রব্য দ্বারা বিষাক্ত হইলে বিষের উগ্রতা দমনার্থ এবং স্নিগ্ধ করণার্থ দুগ্ধ বিশেষ উপযোগী। যথেষ্ট পরিমাণে পুনঃ পুনঃ সেবন করাইবে।

একজীমা রোগে দুগ্ধ জলের সহিত মিশ্রিত করিয়া স্থানিক প্রয়োগ করিলে উপকার দর্শে।

কর্ণে পূয হইলে দুগ্ধ উষ্ণ জলের সহিত মিশাইয়া পিচকারি দ্বারা কর্ণবিবর ধৌত করিবে।

ল্যাটিন্, এসিডম্ ল্যাক্‌টিকম্; ইংরাজি, ল্যাক্‌টিক্ এসিড্।

শতকরা ২৫ অংশ জলসংযুক্ত ল্যাক্‌টিক্ এসিড্ ($Ho_3 H_3 O_3$)। শর্করা দ্রবের উপর উৎসেচনসাধক পদার্থবিশেষের ক্রিয়া দ্বারা প্রাপ্ত ও অবশেষে তাহাকে শোধিত করিলে ইহা প্রস্তুত হয়।

স্বরূপ ও রাসায়নিক তত্ত্ব। বর্ণহীন, শর্করার পাকের ন্যায় তরল, গন্ধবিহীন, বিশুদ্ধ অম্ল আস্বাদ। লিটমস্ কাগজ দ্বারা পরীক্ষা করিলে অম্লগুণবিশিষ্ট। আপেক্ষিক ভার ১·২১। শোধিত সুরা ও ইথরের সহিত সম্পূর্ণভাবে সকল পরিমাণেই মিশ্রিত হয়, ক্লোরফর্মে প্রায় দ্রব

হয় না। পারম্যানগ্যানেট্ অব্ পটাশিয়ম্ সহযোগে উত্তপ্ত করিলে এল্‌ডিহাইডের গন্ধ নির্গত হয়। উত্তাপ প্রয়োগ করিলে বায়ুরূপী হইয়া যায়। ৩৫০ তাপাংশ ফার্ণহীট (১৭৬·৭ সেন্ট) উত্তাপে জ্বলণ-প্রবণ বাষ্প উত্থিত হয়, উহা প্রথমে নীলবর্ণ শিখাবিশিষ্ট হইয়া জ্বলে, পরে যত উত্তাপ বৃদ্ধি হয়, তত শিখা উজ্জ্বল হয়। সমস্ত প্রায় নিঃশেষিত হইয়া আসিলে, অবশিষ্টাংশ অঙ্গার হয়, ও পরিশেষে প্রায় সমুদায় অদৃশ্য হয়। ইহার প্রায় ১০ গুণ জলে ইহাকে দ্রব করিয়া এমোনিয়া সংযোগে সমক্ষারাম্ল করিয়া তাহাতে সল্‌ফাইড্রেট্ অব্ এমোনিয়া প্রয়োগ করিলে কিছুই অধঃস্থ হয় না। ক্লোরাইড্ অব্ বেরিয়ম্, নাইট্রেট্ অব্ সিল্‌ভার বা অক্‌জ্যালেট্ অব্ এমোনিয়ম্ সহযোগে কেবল ঈষৎমাত্রের অধিক উজ্জ্বল জ্যোতির্বিশিষ্ট হয় না। অধিক পরিমাণে কেলিংএর দ্রব সহ ফুটাইলে কিছুই অধঃস্থ হয় না। ইহার ১২০ গ্রেণ্‌কে সমক্ষারাম্ল করণার্থ ১০০০ গ্রেণ্ পরিমাণ সোডার পারিমাণিক দ্রবের প্রয়োজন।

ক্রিয়াদি। তক্রাম্লের (ল্যাক্‌টিক্ এসিড্) একটি বিশেষ ক্রিয়া এই যে, অপ্রাকৃত ঝিল্লিতে লাগাইলে ঐ ঝিল্লিকে তরল করে। এ নিমিত্ত ডিফ্‌থিরিয়া, ক্রুপ্ প্রভৃতি রোগে বিশেষ উপকার করে। এডল্‌ফ্ ওয়েবর্ ইহার ১০।২০ মিনিম্ ১ আং জল সহ আঘ্রাণ ব্যবস্থা করেন। ব্রিকেটু স্প্রেরূপে প্রয়োগ করেন।

ডাং ক্যাণ্টানি মধুমেহ রোগে ল্যাক্‌টিক্ এসিড্ প্রয়োগ করিতে অনুরোধ করেন। তিনি ইহার ২—৪ ড্রাম্ অর্দ্ধ পাইণ্ট্ জলের সহিত মিশ্রিত করিয়া সমস্ত দিনে সেবন করিতে ব্যবস্থা দেন, এবং এতৎসহ শুদ্ধ মাংসাহার বিধান করেন।

রোগান্ত-দৌর্ব্বল্য ও সার্ব্বাঙ্গিক ক্ষীণতায় ল্যাক্‌টিক্ এসিড্ সুনিদ্রাকারক হইয়া উপকার করে। এ স্থলে ইহা বাইকার্বনেট্ অব্ সোডা সহযোগে শয়নকালে পিচকারিরূপে ব্যবহৃত হয়।

এ ভিন্ন, প্রস্রাবের অস্বাভাবিক ক্ষারত্ব হ্রাস করণার্থ ও ফস্‌ফেট্‌স্ সঞ্চয় হওন নিবারণার্থ ইহার আভ্যন্তরিক প্রয়োগ হয়। মূত্রাশয়ের পুরাতন ক্যাটার্ রোগে ল্যাক্‌টিক্ এসিড পানীয়রূপে ব্যবহার করিলে প্রস্রাব এমোনিয়ায় বিযুক্ত হওন দমিত হইয়া উপকার হয়।

যক্ষ্মা রোগে ১০ মিনিম্ মাত্রায় দিবসে দুই বার প্রয়োগ করিলে, কাস ও পিপাসা লাঘব হয়।

• প্রয়োগরূপ। ল্যাটিন্, এসিডম্ ল্যাক্‌টিকম্ ডাইল্যুটম্; ইংরাজি, ডাইল্যুটেড ল্যাক্‌টিক্ এসিড্। ল্যাক্‌টিক্ এসিড্, ৩ আং; পরিস্রুত জল, ১ পাইণ্ট্ পূর্ণ হইতে যথা-প্রয়োজন। একত্র মিশ্রিত করিয়া লইবে।

মাত্রা, ॥০ হইতে ২ ড্রাম্।

পরীক্ষা। আপেক্ষিক ভার ১·০৪০। ইহার ওজনে ৮০০ গ্রেণকে সমক্ষারাম্ল করণার্থ ১০০০ গ্রেণ্ পরিমাণ সোডার পারিমাণিক দ্রবের প্রয়োজন।

২৮শ স্নিগ্ধকারক।

ক্ষীর-শর্করা।

ল্যাটিন্।	ইংরাজি।
স্যাকেরম্ ল্যাক্‌টিস্	সুগার্ অব্ মিল্ক্
(Saccharum Lactis)	(Sugar of Milk)

দুগ্ধ হইতে ছানা প্রস্তুত করিয়া লইলে যে তক্র থাকে, তাহাকে গাঢ় করিয়া, তাহাতে এক খণ্ড কাষ্ঠ বা রজ্জু ফেলিয়া রাখিলে তদুপরি শর্করার দানা পড়ে।

স্বরূপ ও রাসায়নিক তত্ত্ব। দানাযুক্ত; ধূসরবর্ণ; দুর্ভেদ্য; ঈষৎ স্বচ্ছ; গন্ধহীন; মিষ্ট

আস্বাদ, কিন্তু ইক্ষু-শর্করার তুল্য মিষ্ট নহে। জলে দ্রবণীয়; সুরাতে অল্প দ্রব হয়। রাসায়নিক উপাদান, কার্বন্ ২৪ অংশ, হাইড্রোজেন্ ২৪ অংশ, অক্সিজেন্ ২৪ অংশ।

ক্রিয়া। স্নিগ্ধকারক। জলমিশ্রিত গো-দুগ্ধে ক্ষীর-শর্করা সংযোগ করিয়া স্তন্য দুগ্ধের পরিবর্ত্তে মাতৃহীন শিশুদিগের জন্য ব্যবহার করা যায়। ইহার কাঠিন্য বশতঃ মর্ফিয়া, বিস্‌মথ প্রভৃতি ঔষধ সূক্ষ্ম চূর্ণ করণার্থ ইহা ব্যবহৃত হয়।

২৯শ স্নিগ্ধকারক।

মধু।

ল্যাটিন্।	ইংরাজি।
মেল্ (Mel)	হনি (Honey)

মধুচক্র হইতে প্রাপ্ত হওয়া যায়। জলস্বেদন যন্ত্রোত্তাপে গলাইয়া ফ্লানেল্ বস্ত্র দ্বারা ছাঁকিয়া শোধিত হয়। শোধিত মধুকে মেল্ ডেপুরেটম্ বা ক্ল্যারিফায়েড্ হনি কহে।

মধুর আকার, অবয়ব, গন্ধাস্বাদাদি বর্ণন অপ্রয়োজন।

ক্রিয়া। স্নিগ্ধকারক; অধিক মাত্রায়, মৃদু বিরেচক।

প্রয়োগরূপ। ল্যাটিন্, অক্‌জিমেল্; ইংরাজি, অক্‌জিমেল্; বাঙ্গালা, সির্কা-মধু। শোধিত মধু, ৪০ আং; সির্কা দ্রাবক, ৫ আং; পরিস্রুত জল, ৫ আং। মধুকে অগ্নিসন্তাপে দ্রব করিয়া সির্কা দ্রাবক এবং জল মিশ্রিত করিবে। ক্রিয়া, ধৌতকারক (ডিটর্জেণ্ট), এবং কফনিঃসারক; জলমিশ্র করিয়া পানীয়রূপে প্রয়োগ করিলে শৈত্যকারক।

মাত্রা। ১ ড্রাম্—১ আং।

ফার্ম্মাকোপিয়া-মতে গোলমরিচ, স্ক্যামনি এবং টার্পিন্ তৈলের খণ্ড, সোহাগা মধু, সির্কা মধু এবং অক্‌জিমেল্ সিলি প্রস্তুত করিতে মধু ব্যবহৃত হয়।

৩০শ স্নিগ্ধকারক।

অণ্ড।

ল্যাটিন্।	ইংরাজি।
ওবম্ (Ovum)	এগ্ (Egg)

অণ্ডের লালা (ল্যাটিন্, ওবাই অ্যালবুমেন্; ইংরাজি, হোয়াইট্ অব্ এগ্) এবং অণ্ডের কুসুম (ল্যাটিন্, ওবাই বাইটেলস্; ইংরাজি; ইয়োক্ অব্ এগ্) ব্যবহৃত হয়। অণ্ডের লালাতে বিশুদ্ধ অণ্ডলাল শতকরা ১২ অংশ, মিউকস্ বা শ্লেষ্মা ২·৭ অংশ, লবণাদি ·৩ অংশ কিঞ্চিৎ গন্ধক এবং ৮৫ অংশ জল আছে। অণ্ডলাল জলের সহিত মিশ্রিত হয়; ২১২ তাপাংশে সংযত হইয়া শ্বেতবর্ণ, অস্বচ্ছ এবং অদ্রবণীয় হয়। এ ভিন্ন, পার্থিব দ্রাবক, রসকর্পূর, সব্‌এসিটেট্ অব্ লেড্, প্রোটো-ক্লোরাইড্ অব্ টিন্, ট্যানিন্, তুঁতিয়া, ফটকিরি, ক্রিয়েজোট, নাইট্রেট্ অব্ সিল্‌ভার্ প্রভৃতি সহযোগেও অণ্ডলাল সংযত হয়। অণ্ডের কুসুমে শতকরা তৈল ২৮·৭৫, অণ্ডলাল ১৭·৪৭, জল ৫৩·৮ এবং কিঞ্চিৎ গন্ধক ও ফস্ফরস্ আছে।

ক্রিয়া। স্নিগ্ধকারক এবং পোষক। রসকর্পূর, তুঁতিয়া, জাঙ্গাল প্রভৃতি দ্বারা বিষাক্ত হইলে অণ্ডলাল দ্বারা বিষনাশ হয়, এবং স্নিগ্ধকারক হইয়া উপকার করে। অপর, তৈল এবং ধুনাদি অদ্রবণীয় ঔষধ প্রয়োগ করণার্থ অণ্ডের কুসুম ব্যবহার করা যায়।

বিংশ অধ্যায় সমাপ্ত।

একবিংশ অধ্যায়।

আর্দ্রকারক।

এমোলিয়েণ্ট্স্।

প্রায় স্নিগ্ধকারক ঔষধ মাত্রেই আর্দ্রকারক হয়; অতএব ইহাদের পৃথক্ বর্ণন অপ্রয়োজন।

ল্যাটিন্।	ইংরাজি।
প্যারাফিনম্ ডিউরম্	হার্ড প্যারাফিন্
(Paraffinum Durum)	(Hard Paraffin)

প্রতিসংজ্ঞা, প্যারাফিন্; প্যারাফিন্ ওয়াক্স্; সলিড্ প্যারাফিন্।

আব্জানিক অঙ্গারের (হাইড্রোকার্বন্স্) প্যারাফিন্ শ্রেণীস্থ বিবিধ কঠিনতর দ্রব্যের মিশ্র; সচরাচর শিলাবিশেষ (শেল্) হইতে চুয়াইয়া. শীতল করিয়া তৈল পৃথক্ করণানন্তর যে কঠিন পদার্থ থাকে, তাহাকে শোধিত করিলে ইহা পাওয়া যায়।

স্বরূপ ও রাসায়নিক পরীক্ষা। বর্ণহীন, অর্দ্ধ স্বচ্ছ, দানাযুক্ত; গন্ধাস্বাদবিহীন; স্পর্শ করিলে তৈলাক্ত বোধ হয়। আপেক্ষিক ভার ০·৮২ হইতে ০·৯৪। জলে দ্রব হয় না; বিশুদ্ধ সুরাবীর্য্যে অল্পমাত্র দ্রবণীয়; ইথরে সম্পূর্ণ দ্রব হয়। ১১০ হইতে ১৪৫ তাপাংশ ফার্ণহীটে (৪৩·৩ হইতে ৬২·৮ সেণ্ট্) গলে; উজ্জ্বল শিখাবিশিষ্ট হইয়া জ্বলে; পরে কিছুই অবশিষ্ট থাকে না।

ল্যাটিন্।	ইংরাজি।
প্যারাফিনম্ মোলি	সফ্ট্ প্যারাফিন্
(Paraffinum Molle)	(Soft Paraffin)

প্রতিসংজ্ঞা, পেট্রোলেয়ম্; পেট্রোলেইন্; অঙ্গুয়েণ্টম্ প্যারাফিনম্।

আব্জানিক্ অঙ্গারের (হাইড্রোকার্বন্স্) প্যারাফিন্ শ্রেণীস্থ কতকগুলি কোমলতর বা অপেক্ষাকৃত তরল পদার্থ সংযুক্ত অর্দ্ধকঠিন মিশ্র; পেট্রোলিয়মের অপেক্ষাকৃত স্বল্পতর বাষ্পি অংশ শোধিত করিয়া লইলে সচরাচর ইহা পাওয়া যায়। সাধারণতঃ ইহা বিবিধ কাল্পনিক নামে প্রসিদ্ধ।

স্বরূপ ও রাসায়নিক তত্ত্ব। শ্বেতবর্ণ বা পীতাভ, স্বচ্ছ ও উজ্জ্বল, তৈলাক্ত, কোমল; ১২০ তাপাংশ ফার্ণহীটে (৪৮·৯ তাপাংশ সেণ্ট্) উত্তপ্ত করিলেও ক্ষারত্ব, অম্লত্ব বা কদর্য্য গন্ধাস্বাদবিহীন। যে তাপাংশে গলে, সেই তাপাংশে ইহার আপেক্ষিক ভার প্রায় ০·৮৪০ হইতে ০·৮৭০। ৯৫ হইতে ১০৫ তাপাংশ ফার্ণহীটে (৩৫ হইতে ৪০·৫ তাপাংশ সেণ্ট্) গলে; উৎপাতিত হওন কালে উগ্র বাষ্প উত্থিত হয় না; উজ্জ্বল শিখাবিশিষ্ট হইয়া জ্বলে; পরে কিছুই অবশিষ্ট থাকে না। জলে দ্রব হয় না; বিশুদ্ধ সুরাবীর্য্যে অল্পমাত্র দ্রবণীয়; ক্লোরফরম্, ইথর্, বেঞ্জোল প্রভৃতিতে সম্পূর্ণ দ্রব হয়। ক্ষার দ্রব সংযোগে সাবানরূপ ধারণ করে না।

প্রয়োগরূপ। কঠিন প্যারাফিন্ ও কোমল প্যারাফিন্ এই উভয় সংযোগে নিম্নলিখিত মলম প্রস্তুত হয়।—অঙ্গুয়েণ্টম্ এসিডাই বোরিসাই; অঙ্গুয়েণ্টম্ এসিডাই কার্বলিসাই; অঙ্গুয়েণ্টম এসিডাই স্যালিসিলিসাই; অঙ্গুয়েণ্টম্ ইউকেলিপ্টাই; অঙ্গুয়েণ্টম্ গ্লীসেরীনাই প্লম্বাই সব্-এসিটেটিস্; অঙ্গুয়েণ্টম্ হাইড্রার্জিরাই অক্সিডাই রুব্রাই; অঙ্গুয়েণ্টম্ পটাশি সল্‌ফিউরেটি; অঙ্গুয়েণ্টম্ সল্‌ফিউরিস্ আইওডিডাই; অঙ্গুয়েণ্টম্ ভেরাট্রাইনি।

অঙ্গুয়েণ্টম্ হাইড্রার্জিরাই ডাইল্যুটম্ এবং অঙ্গুয়েণ্টম্ জিঙ্কাই ওলিয়েটাই প্রস্তুত করিতে কেবল কোমল প্যারাফিন্ ব্যবহৃত হয়।

প্যারাফিন্ ব্যবহার করিলে প্রয়োগ-স্থানকে কোমল ও শিথিল রাখে। উপরোক্ত বিবিধ মলম প্রস্তুত করিতে ইহারা ব্যবহৃত হয়। ইহাদের প্রয়োগ করিলে স্থানিক উগ্রতা জন্মে না। কেহ কেহ ইহাদের শ্বাসনলীপ্রদাহে ও যক্ষ্মা রোগে আভ্যন্তরিক প্রয়োগ করিয়াছেন।

একবিংশ অধ্যায় সমাপ্ত।

দ্বাবিংশ অধ্যায়

আবরক।

প্রোটেক্‌টিব্‌স্।

১ম আবরক।

লাটিন্। কলোডিয়ম্ (Collodium)

ইংরাজি। কলোডিয়ন্ (Collodion)

প্রস্তুত করণ। গন্ কটন্, ১ আং; ইথর, ৩৬ আং; শোধিত সুরা, ১২ আং। ইথর্ এবং সুরা একত্র মিশ্রিত করিয়া তাহাতে গন্ কটন্ ভিজাইয়া রাখিবে; দ্রব হইলে ছাঁকিয়া বোতল মধ্যে উত্তমরূপে বন্ধ করিয়া রাখিবে।

স্বরূপ ও রাসায়নিক তত্ত্ব। বর্ণহীন; স্বচ্ছ; তরল; দেখিতে শর্করার পাকের ন্যায়; ইথরের গন্ধযুক্ত; বায়ুতে রাখিলে ইথর্ উড়িয়া যায় এবং ইহা ঘনত্ব প্রাপ্ত হয়। শরীরে লেপিয়া দিলে তৎক্ষণাৎ শুষ্ক হইয়া পাতলা পর্দার ন্যায় পড়িয়া আঁটিয়া ধরে। এই পর্দা স্বচ্ছ, জল বা সুরাতে দ্রব হয় না, এবং ইহার মধ্যে জল বা বায়ু প্রবিষ্ট হইতে পারে না। বিশুদ্ধ কলোডিয়ন্ দ্বারা যে পর্দা পড়ে, তাহা ফাটিয়া যায়, কিন্তু কলোডিয়নের সহিত শতকরা ২ অংশ তৈল বা গ্লীসরীন্ মিশ্রিত করিয়া লইলে অপেক্ষাকৃত নমনীয় পর্দা পড়ে।

ক্রিয়া। আবরক এবং স্থানিক সঙ্কোচক।

আময়িক প্রয়োগ। অস্ত্রক্ষতের উভয় ওষ্ঠ একত্র রাখিবার নিমিত্ত ইহা বিশেষ উপযোগী। দুই ওষ্ঠ সমানভাবে একত্র করিয়া তুলি দ্বারা কলোডিয়ন্ লাগাইলে শুষ্ক হইয়া পর্দার ন্যায় পড়ে এবং টানিয়া দুই ওষ্ঠকে মিলাইয়া রাখে ; আর, ক্ষতকে এরূপ আবৃত রাখে যে, জল, বায়ু প্রভৃতি ক্ষত মধ্যে প্রবিষ্ট হইতে পারে না।

কোন স্থান দগ্ধ হইয়া বা ঝল্সাইয়া গেলে কলোডিয়নের স্থানিক প্রয়োগ বিশেষ উপকারী। সমুদায় স্থান ব্যাপিয়া লাগাইলে জ্বালা যন্ত্রণা আশু নিবারণ হয়, এবং দগ্ধ স্থান সম্পূর্ণরূপে আবৃত হওয়াতে শীঘ্র আরোগ্য লাভ হয়।

এরিসিপেলাস্ রোগে ইহার তুল্য স্থানিক প্রয়োগ প্রায় নাই। রোগ-স্থানকে সম্পূর্ণ আবৃত রাখিয়া এবং ইহার সঙ্কোচন-শক্তি দ্বারা তথাকার কৈশিক নাড়ী হইতে রক্ত অবসৃত করিয়া উপকার করে। বসন্ত রোগে ইহা স্থানিক প্রয়োগ করিলে বসন্তের দাগ হইতে পারে না। ডাং র্যাঙ্কিং এবং মেং আরান্ প্রভৃতি চিকিৎসক ইহার প্রতি অনুরাগ প্রকাশ করিয়াছেন। বয়েল্স্ রোগে ব্রণের স্ফুবস্থায় ব্রণোপরি কলোডিয়ন্ প্রলেপ দিলে, এবং পূষপূর্ণ অবস্থায় স্ফোটকের ফাঁক রাখিয়া লাগাইলে আশ্চর্য্য উপকার প্রাপ্ত হওয়া যায়। শয্যাক্ষতে কলোডিয়ন্ প্রয়োগ অতি উত্তম।

চুচুক বিদীর্ণ হইলে কলোডিয়ন্ আবরক হইয়া বিশেষ উপকার করে। ওষ্ঠবিদারণ এবং ফিসর্ অব্ দি এনস্ প্রভৃতিতে ইহা মহোপকারক।

বালকদিগের মূত্রধারণে অক্ষমতা (ইন্‌কন্‌টিনেন্স্ অব্ ইউরিন্) রোগে সার্ ডি করিগান্ ইহার স্থানিক প্রয়োগের ব্যবস্থা দেন। লিঙ্গের উপচর্ম্ম ঊর্দ্ধে ঈষৎ বাঁকাইলে যে গর্ত্তের ন্যায় হয় তাহাতে উষ্ট্রের লোমের তুলি দ্বারা কলোডিয়ন্ লাগাইয়া দিবে ; যত শুকাইবে তত উপচর্ম্মের ধার একত্রে যুড়িয়া যাইবে, সুতরাং প্রস্রাব নির্গমন বন্ধ হইবে। প্রস্রাব ত্যাগের প্রয়োজন হইলে নখ দ্বারা কলোডিয়ন্ তুলিয়া ফেলিবে ; পরে পুনঃ প্রয়োগ করিবে। করিগান্ বলেন যে, এরূপ চিকিৎসায় এক পক্ষ মধ্যেই রোগী আরোগ্য লাভ করে।

শরীরের বাহ্যপ্রদেশ হইতে রক্তস্রাব রোধার্থ কলোডিয়ন্ বিলক্ষণ উপযোগী। জলৌকা-দংশনক্ষত হইতে রক্তস্রাব এবং দন্তোৎপাটনের পর রক্তস্রাব রোধার্থ ইহা প্রয়োগ করা যায়। দন্ত-ক্ষতে দন্তগহ্বর-মধ্যে তুলায় করিয়া কলোডিয়ম্ প্রয়োগ করিলে আশু যন্ত্রণা দূর হয়।

প্রয়োগরূপ। ল্যাটিন্, কলোডিয়ন্ ফ্লেক্সাইল্ ; ইংরাজি, ফ্লেক্সিবল কলোডিয়ন্। কলোডিয়ন্, ৬ আং ; ক্যানেডা বালসাম্, ১২০ গ্রেণ্ ; এরণ্ড তৈল, ১ ড্রাম্। একত্র মিশ্রিত করিয়া লইবে। বিশুদ্ধ কলোডিয়ন্ লাগাইলে যে পর্দা পড়ে, তাহা শীঘ্র ফাটিয়া যায় ; কিন্তু এই দ্রব্য ব্যবহার করিলে যে পর্দা পড়ে, তাহা নমনীয় হয় এবং ফাটে না।

২য় আবরক।

তুলা।

ল্যাটিন্।	ইংরাজি।
গসিপিয়ম্	কটন্
(Gossypium)	(Cotton)

মাল্‌বেসি জাতীয় গসিপিয়ম্ হর্বেসিয়ম্ নামক বৃক্ষের বীজসংলগ্ন সূত্রময় পদার্থ। ফার্ম্মাকোপিয়া-মতে পাইরক্সাইলিন্ বা গন্ কটন্ প্রস্তুত করিতে ব্যবহৃত হয়। ব্লিষ্টর্-ক্ষতে এবং অন্যান্য ক্ষতে পটী বাঁধিবার নিমিত্ত বিলক্ষণ উপযোগী। দগ্ধ স্থান তুলা দিয়া বাঁধিলে বেদনা নিবারণ হয়।

৩য় আবরক।

ল্যাটিন্।	ইংরাজি।
গটাপার্চা	গটাপার্চা
(Guttapercha)	(Guttapercha)

সাপোটেসি জাতীয় আইসোণ্যান্ড্রা গটা নামক বৃক্ষের জমান রস। ম্যালে, আর্কিপিলেগো, বিশেষতঃ সিঙ্গাপুর দ্বীপে জন্মে।

নং ৭১

আইসোনান্ড্রা গটা।

স্বরূপ ও রাসায়নিক তত্ত্ব। কঠিন, নম্র, ঈষৎ ধূসরবর্ণ। ক্লোরফরমে দ্রব হয় ও ঘোলাটিয়া বর্ণ ধারণ করে।

ক্রিয়া। আবরক।

আময়িক প্রয়োগ। গটাপার্চাকে ক্লোরফরমে দ্রব করিয়া ক্ষতের উভয় ওষ্ঠ একত্র করিয়া, লাগাইলে, ক্লোরফরম্ উড়িয়া যায় ও গটাপার্চা ক্ষতের দুই ওষ্ঠ মিলাইয়া ও ক্ষত আবরণ করিয়া উপকার করে। অস্থিভঙ্গে বা প্রদাহাদিতে ইহার স্প্লিণ্ট ব্যবহৃত হয়। গনোরিয়াল্ অফ্থাল্মিয়া বা মেহজ যোজকত্বগোষ রোগে গণ্ডের চর্ম্মে ক্ষত হওন নিবারণার্থ ইহা দ্বারা গণ্ডদেশ আবরিত করিয়া রাখা যায়। ক্ষত ও নালী আদি আবরণার্থ ইহার টিশু ব্যবহৃত হয়।

প্রয়োগরূপ। ল্যাটিন্, লাইকর্ গটাপার্চা; ইংরাজি, সোল্যুশন্ অব গটাপার্চা। গটাপার্চা পাতলা খণ্ড, ১ আউন্স; ক্লোরফরম্, ৮ আউন্স; সফেদা চূর্ণ, ১ আউন্স। গটাপার্চাকে ৬ আউন্স ক্লোরফরমের সহিত মিশ্রিত করিয়া বোতল মধ্যে উত্তমরূপে বন্ধ করিয়া রাখিবে ও মুহুর্মুহুঃ আলোড়িত করিবে, যে পর্য্যন্ত সম্পূর্ণরূপে দ্রব না হয়। পরে সফেদাকে অবশিষ্ট ক্লোরফরমের সহিত মিশ্রিত করিয়া উহার সহিত মিশাইয়া লইবে; পরে আলোড়িত করিয়া রাখিয়া দিলে অদ্রবণীয় পদার্থ অধঃস্থ হইবে; অবশেষে ঢালিয়া বোতলে উত্তমরূপে বন্ধ করিয়া রাখিবে।

ইহা চার্টা সিনাপিস্ প্রস্তুত করিতে ব্যবহৃত হয়।

৪র্থ আবরক।

ল্যাটিন্।	ইংরাজি।
পাইরক্সাইলিন্	গন্ কটন্
(Pyroxylin)	(Gun Cotton)

প্রস্তুত করণ। তুলা, ১ আং গন্ধক দ্রাবক, ৫ আং; যবক্ষার দ্রাবক, ৫ আং। দুই

দ্রাবককে একত্র মিশ্রিত করিয়া তাহাতে তিন মিনিট্ পর্য্যন্ত তুলা ভিজাইবে এবং কাচ-দণ্ড দ্বারা উত্তমরূপে আলোড়ন করিবে; পরে ঐ তুলাকে জল দ্বারা উত্তমরূপে পুনঃ পুনঃ ধৌত করিবে, যে পর্য্যন্ত ধৌত জলে ক্লোরাইড অব্ বেরিয়ম্ দিলে কিছু অধঃস্থ হয়; অবশেষে শোষক কাগজের উপর রাখিয়া জলস্বেদন যন্ত্রোত্তাপে শুষ্ক করিয়া লইবে।

স্বরূপ ও রাসায়নিক তত্ব। ইহার আকার অবয়বাদি বর্ণন অপ্রয়োজন। শোধিত সুরা এবং ইথর্ একত্র মিশ্রিত করিলে, তাহাতে এই তুলা দ্রব হয়; ৩০০ তাপাংশে বারুদের ন্যায় প্রজ্বলিত হয়। ফার্ম্মাকোপিয়া-মতে কলোডিয়ন্ প্রস্তুত করিতে ব্যবহৃত হয়।

৫ম আবরক।

শূকরের বসা।

ল্যাটিন্।	ইংরাজি।
এডেপ্স্ প্রিপারেটস্	প্রিপেয়ার্ড্ লার্ড্
(Adeps Præparatus)	(Prepared Lard)

শূকরের উদরগহ্বরস্থ বসা জলস্বেদন যন্ত্রোত্তাপে দ্রব করিয়া ছাঁকিয়া লইবে। ইহাকে এক্সঞ্জ্ও কহে। এই বসা শ্বেতবর্ণ বা ঈষৎ পীতবর্ণ, ঘন, গন্ধাস্বাদহীন, তিক্ত; বায়ুতে রাখিলে শীঘ্র নষ্ট হয়, তখন দুর্গন্ধযুক্ত এবং অম্লাস্বাদ হয়। ইহাতে শতকরা ৬২ অংশ ওলাইন্, ৩৮ অংশ মার্গারীন্ এবং কিঞ্চিৎ ষ্টিয়রীন্ আছে।

ক্রিয়া। আবরক এবং স্নিগ্ধকারক। স্কার্লেটিনা, হাম ও বসন্তাদি রোগে এবং টাইফস্ জ্বরে সর্ব্বশরীরে শূকরের বসা মর্দ্দন করিলে বিলক্ষণ উপকার হয়, অনেক বিজ্ঞ চিকিৎসক এ বিষয় পরীক্ষা দ্বারা স্থির করিয়াছেন। এরিসিপেলাস্ রোগে মেং উইলসন্ কহেন যে, ইহার স্থানিক প্রয়োগ দ্বারা বিলক্ষণ উপকার হয়।

ফার্ম্মাকোপিয়া-মতে বিবিধ মলম প্রস্তুত করিতে ব্যবহৃত হয়।

প্রয়োগরূপ। ল্যাটিন্, এডেপ্স বেন্জোয়েটস্; ইংরাজি, বেন্জোয়েটেড্ লার্ড্। শূকরের বসা, ১ পৌং; লোবান্ চূর্ণ, ১৪০ গ্রেণ্। জলস্বেদন যন্ত্রোত্তাপে বসা গলাইবে; তাহাতে লোবান সংযোগ করিয়া আবর্ত্তন করিবে; ২ ঘণ্টার পর ছাঁকিয়া লইবে।

ফার্ম্মাকোপিয়া-মতে বিবিধ মলম প্রস্তুত করিতে ব্যবহৃত হয়।

৬ষ্ঠ আবরক।

শিক্থ; মোম।

ল্যাটিন্।	ইংরাজি।
সিরা ফ্লেবা	ইয়েলো ওয়াক্স
(Cera Flava)	(Yellow Wax)

মধুচক্র হইতে প্রস্তুত করা যায়। ইহার আকার অবয়বের বিশেষ বর্ণন অপ্রয়োজন। ইহার বর্ণ ঈষৎ পীত; এই বর্ণ বিচ্যুত করিলে ইহা শ্বেতবর্ণ, কঠিন এবং ঈষৎ স্বচ্ছ হয়; তখন ইহাকে সিরা অ্যালবা (শ্বেত মোম) কহে। ইহাতে মাইরিসিন্, সিরিন্ এবং সিরোলীন্ নামক তিনটি পদার্থবিশেষ আছে। মোমকে সুরাবীর্য্যের সহিত ফুটাইলে প্রথম এবং দ্বিতীয় পদার্থ দ্রবীভূত হয়, কিন্তু শীতল হইলে দ্বিতীয় দ্রব্যটি দানাযুক্ত হইয়া অধঃস্থ হয়। সিরোলীন্ সুরাবীর্য্যে দ্রব হয় না।

প্রয়োগরূপ। ল্যাটিন্, অঙ্গুয়েণ্টম্ সিম্প্লেক্স্; ইংরাজি, সিম্পল্ অয়েণ্টমেণ্ট্; বাঙ্গালা, মোমের মলম। শ্বেত মোম, ২ আং; বেন্‌জোয়েটেড্, লার্ড, ৩ আং; বাদামের তৈল, ৩ আং। জলস্বেদন যন্ত্রোত্তাপে দ্রব করিয়া লইবে। ফার্ম্মাকোপিয়া-মতে বিবিধ মলম প্রস্তুত করিতে মোম এবং মোমের মলম ব্যবহৃত হয়।

৭ম আবরক।

তিমির বসা।

ল্যাটিন্।	ইংরাজি।
সিটেসিয়ম্	স্পার্ম্মাসিটাই
(Cetaceum)	(Spermaceti)

সিটেসিয়া জাতীয় ফাইজিটর্ ম্যাক্রোকেফেলস্ নামক তিমির মস্তকস্থিত বসা। এই তিমি ভারতসমুদ্রে এবং প্রশান্ত মহাসাগরে বাস করে।

স্বরূপ ও রাসায়নিক তত্ত্ব। মুক্তার ন্যায় উজ্জ্বল, শ্বেতবর্ণ, ঈষৎ স্বচ্ছ, দানাযুক্ত; গন্ধাস্বাদহীন; জলে এবং সুরাতে অদ্রবণীয়; উষ্ণ ইথরে যথেষ্ট পরিমাণে দ্রব হয়; শীতল হইলে দানাবিশিষ্ট হয়; কিঞ্চিৎ শোধিত সুরা সহযোগে মর্দ্দন করিলে চূর্ণ হয়। অন্যান্য তৈলাক্ত দ্রব্য হইতে ইহার প্রভেদ এই যে, ইহার সহিত ক্ষার মিশ্রিত করিয়া সাবান প্রস্তুত করিলে গ্লীসরীন্ নির্গত হয় না।

প্রয়োগরূপ। ল্যাটিন্, অঙ্গুয়েণ্টম্ সিটেসিয়াই; ইংরাজি, অয়েণ্টমেণ্ট্ অব্ স্পার্ম্মাসিটাই; বাঙ্গালা, তিমির বসার মলম। তিমির বসা, ৫ আং; শ্বেত মোম, ২ আং; বাদামের তৈল, ১ পাইণ্ট্; বেন্‌জোইন্ স্থূল চূর্ণ, ॥০ আং। অগ্নিসন্তাপে প্রথমোক্ত তিন দ্রব্যকে একত্রে গলাইয়া বেন্‌জোইন্ সংযোগ করিবে, ঘন ঘন আলোড়ন করিবে ও দুই ঘণ্টা কাল উত্তাপ প্রয়োগ করিবে; অনন্তর অগ্নির উত্তাপ হইতে সরাইয়া যে বেন্‌জোইন্ অবশিষ্ট থাকে, তাহা ছাঁকিয়া ফেলিয়া, যে পর্য্যন্ত না সমুদায় শীতল হয়, অনবরত আবর্ত্তন করিবে। ইহার সহিত কিঞ্চিৎ গোলাব-জল মিশ্রিত করিয়া লইলে, তাহাকে কোল্‌ড্ ক্রীম্ বা অঙ্গুয়েণ্টম্ একুইরোজি কহে।

৮ম আবরক।

মেষের বসা।

ল্যাটিন্।	ইংরাজি।
সিবম্ প্রিপারেটম্	প্রিপেয়ার্ড্ সুয়েট্
(Sevum Præparatum)	(Prepared Suet)

মেষের উদরগহ্বরস্থ বসা মৃদু সন্তাপে দ্রব করিয়া ছাঁকিয়া লইবে। এই বসা শ্বেতবর্ণ, কোমল, মসৃণ, গন্ধহীন। ১০৩ তাপাংশে গলে। ইহাতে ষ্টিয়রীন্, ওলাইন্ এবং কিঞ্চিৎ মার্গারীন্ নামক স্নৈহিক বীর্য্য আছে।

ফার্ম্মাকোপিয়া-মতে পারদ-মলম, এম্প্লাষ্ট্রম্ ক্যান্থারিডিজ প্রস্তুত করিতে ব্যবহৃত হয়।

দ্বাবিংশ অধ্যায় সমাপ্ত।

ত্রয়োবিংশ অধ্যায়।

অদৈহিক ঔষধশ্রেণী।

ক্ষার। আল্কালিজ্।

১ম ক্ষার।

ল্যাটিন্।	ইংরাজি।
ক্যাল্‌সিস্ কার্বনাস্ (Calcis Carbonas)	কার্বনেট্ অব্ লাইম্ (Carbonate of Lime)

ইহার রাসায়নিক উপাদান, চূর্ণ ১ অংশ এবং কার্বনিক্ এসিড্ ১ অংশ। এই পদার্থ সামান্যতঃ অনেক প্রকার পাওয়া যায়, তন্মধ্যে ফার্ম্মাকোপিয়াতে দুই প্রকার গৃহীত হইয়াছে; ১, ক্যাল্‌সিস্ কার্বনাস্,ডিউরা অর্থাৎ মার্বল্ প্রস্তর; ২, ক্যাল্‌সিস্ কার্বনাস্ ফ্র্যেবিলিস্ বা ক্রিটা বা চক্ অর্থাৎ খটিকা।

ফার্ম্মাকোপিয়া-মতে বাইকার্বনেট্ অব্ পটাশ্ এবং বাইকার্বনেট্ অব্ সোডা প্রস্তুত করণার্থ কার্বনিক্ এসিড্ বায়ু মার্বল হইতে প্রস্তুত করা যায়।

খটিকাকে লেবিগেশন্ দ্বারা শোধিত করিয়া ঔষধার্থ ব্যবহার করা হয়; শোধিত খটিকাকে ক্রিটা প্রিপ্যারেটা বা প্রিপেয়ার্ড্ চক্ কহে। এ ভিন্ন, এক প্রকার কার্বনেট্ অব্ লাইম্ প্রস্তুত করিয়া খটিকার পরিবর্ত্তে ব্যবহার করা যায়। ৫ আং ক্লোরাইড্ অব্ ক্যাল্‌সিয়ম্, ২ পাইণ্ট স্ফুটিত পরিস্রুত জলে দ্রব করিবে, এবং ১৩ আং কার্বনেট্ অব্ সোডা, ২ পাইণ্ট স্ফুটিত পরিস্রুত জলে দ্রব করিবে; উভয় দ্রব একত্র করিলে যাহা অধঃস্থ হইবে, তাহা ছাঁকিয়া, ধৌত করিয়া, ২১২ তাপাংশে শুষ্ক করিয়া লইবে। এই প্রকার কার্বনেট্ অব্ লাইম্‌কে ক্যাল্‌সিয়াই কার্বনাস্ প্রিসিপিটেটা বা প্রিসিপিটেটেড্ চক্ (অধঃপাতিত খটিকা) কহে।

অসম্মিলন। অম্ল এবং অম্লাধিক লবণ।

ক্রিয়া। অম্লনাশক, ধারক এবং শুষ্ককারক। অধিক দিন সেবন করিলে অন্ত্র মধ্যে সংযত হইতে পারে, অতএব মধ্যে মধ্যে বিরেচক ব্যবস্থা করিবে।

আময়িক প্রয়োগ। উদরাময় রোগে, বিশেষতঃ রোগ অম্লজনিত হইলে, ধারক এবং অম্লনাশক হইয়া খটিকা উপকার করে; অন্যান্য সঙ্কোচক ঔষধ এবং গন্ধদ্রব্য সহযোগে এবং প্রয়োজনানুসারে অহিফেন সহযোগে ব্যবহার করিবে। বিবিধ চর্ম্মরোগে অধিক রস নিঃস্রাবণ লাঘব করণার্থ খটিকা স্থানিক প্রয়োগ করা যায়।

মাত্রা। ২০ গ্রেণ্ হইতে ৬০ গ্রেণ্ পর্য্যন্ত।

প্রয়োগরূপ। ১। ল্যাটিন্, মিশ্চ্যুরা ক্রিটি; ইংরাজি, চক্ মিক্শ্চর্; বাঙ্গালা, খটিকামিশ্র। শোধিত খটিকা বা অধঃপাতিত খটিকা, ।০ আং; আকৃবি গঁদ চূর্ণ, ।০ আং; শর্করার পাক, ॥০ আং; দারুচিনির জল, ৭॥০ আং। একত্র মর্দ্দন করিয়া মিশ্রিত করিয়া লইবে। মাত্রা, ১—২ আং।

২। ল্যাটিন্, পল্‌বিস্ ক্রিটি এরোমাটিকস্; ইংরাজি, এরোমাটিক্ পৌডর্ অব্ চক্; বাঙ্গালা, সুগন্ধ খটিকা চূর্ণ। পূর্ব্বনাম, কন্‌ফেক্সিয়ো এরোমাটিকা। দারুচিনি চূর্ণ, ৪ আং; জায়ফল চূর্ণ, ৩ আং; কুঙ্কুম চূর্ণ, ৩ আং; লবঙ্গ চূর্ণ, ১॥০ আং; এলাচিবীজ চূর্ণ, ১ আং; শর্করা চূর্ণ, ২৫ আং; শোধিত খটিকা, ১১ আং। একত্র মিলাইয়া চালনীতে ছাঁকিয়া লইবে। মাত্রা, ১০—৬০ গ্রেণ্।

ফার্মাকোপিয়া-মতে, সুগন্ধ খটিকা চূর্ণ, পল্‌বিস্ ক্রিটি এরোমাটিকস্ কম্ ওপিয়ো প্রস্তুত করিতে শোধিত খটিকা ব্যবহৃত হয়; এবং বিস্‌মথ লোজেঞ্জ্ প্রস্তুত করিতে অধঃপাতিত খটিকা ব্যবহৃত হয়।

২য় ক্ষার।

চূণ।

ল্যাটিন্।	ইংরাজি।
কাল্‌কস্	লাইম্
(Calx)	(Lime)

এই দ্রব্য বিবিধ অম্ল সহযোগে কার্বনেট্, সল্‌ফেট্, ফস্ফেট্, আর্সিনিয়েট্, বোরেট্ অব্ লাইম্ রূপে বিস্তর পাওয়া যায়। প্রস্তুত করণার্থ কার্বনেট্ অব্ লাইম্-(মার্বল, খটিকা, ঘসিম, শুক্তি প্রভৃতি)-কে দগ্ধ করা যায়; তাহাতে কার্বনেট্ অব্ লাইমের কার্বনিক্ এসিড্ নির্গত হইয়া যায়, বিশুদ্ধ লাইম্ (চূণ) থাকে। ইহাকে সামান্যতঃ কুইক্ লাইম্ কহে।

স্বরূপ ও রাসায়নিক তত্ত্ব। শ্বেতবর্ণ; পিণ্ডাকার; লঘু; গন্ধহীন; তীক্ষ্ণ ক্ষারাস্বাদ; অত্যন্ত জল-শোষক; ইহার নিজ ভারের তৃতীয়াংশ জল সংযোগ করিলে অত্যন্ত তপ্ত হয়, পরে শ্বেতবর্ণ চূর্ণরূপ ধারণ করে; এই অবস্থায় ইহাকে ক্যাল্‌সিয়াই হাইড্রাস্ বা শ্লেক্‌ড্ লাইম্ (আর্দ্র চূণ) কহে। জলে অল্প দ্রবণীয়; ১ পাইন্ট্ ১২ তাপাংশ জলে ১৩।০ গ্রেণ্ দ্রব হয়; ৬০ তাপাংশ জলে ১১॥০ গ্রেণ দ্রব হয়। রাসায়নিক উপাদান, ক্যাল্‌সিয়ম্ ধাতু ১ অংশ, অক্‌সিজেন্ ১ অংশ।

ক্রিয়া। বিশুদ্ধ চূণ তীক্ষ্ণ দাহক; ইহার আভ্যন্তরিক প্রয়োগ হয় না; পটাশা ফিউজা সহযোগে দাহনের নিমিত্ত বাহ্য প্রয়োগ করা যায়। চূণের জলীয় দ্রব যথাযোগ্য পরিমাণে সেবন করিলে, অম্লনাশক, ধারক, সঙ্কোচক এবং পরিবর্ত্তক ক্রিয়া প্রকাশ করে। ইহা দ্বারা পাকাশয়স্থ অম্ল নাশ হয় এবং সমুদায় আন্ত্রিক শ্লৈষ্মিক ঝিল্লির স্রাবণ ক্রিয়ার হ্রাস হয়। শোষিত হওনানন্তর প্রস্রাবের অম্লত্ব সংহার এবং প্রস্রাবের পরিমাণ বৃদ্ধি করে; কিন্তু অন্যান্য স্রাবণ-গ্রন্থির ক্রিয়া রোধ করে। অপর, ইহা দ্বারা শোষক শিরা এবং শোষক গ্রন্থিগণের ক্রিয়া পরিবর্ত্তিত হয়; কিছু কাল সেবন করিলে বিবর্দ্ধিত গ্রন্থি শোষিত হয়। চূণের দ্বারা বিষাক্ত হইলে বিষ-নাশার্থ সির্কা বা অন্য কোন ঔদ্ভিজ্জ অম্ল প্রয়োগ করিবে এবং যথেষ্ট পরিমাণে স্নিগ্ধ তৈলাক্ত দ্রব্য বিধান করিবে।

আময়িক প্রয়োগ। অম্ল রোগে অম্লজনিত বুকজ্বালা এবং বমন নিবারণার্থ চূণের জল মহোপকারক; দুগ্ধ বা কোন ঔদ্ভিজ্জ তিক্ত সহযোগে প্রয়োগ করিবে। অম্লশূল রোগে যখন আহার কোন মতে উদরে থাকে না, তখন চূণের জলের সহিত দুগ্ধ ব্যবস্থা করিবে; আহার ঔষধ দুইই হয়। অম্লজনিত উদরাময় রোগে চূণের জল অম্লনাশক এবং ধারক হইয়া উপকার করে।

প্রস্রাবে ইউরিক্ এসিডের আধিক্য জন্মিলে চূণের জল দ্বারা উপকার হয়। মধুমেহ রোগে দুগ্ধ এবং চূণের জল পথ্যার্থ ব্যবস্থা করা যায়।

পুরাতন মতে অধিক পূযনিঃস্রবণ লাঘব করণার্থ এবং ক্ষত শুষ্ক করণার্থ চূণের জল স্থানিক

বিধান করা যায়। পুরাতন প্রমেহ এবং শ্বেতপ্রদর রোগে চূণের জলের পিচকারি উপকার করে। মুখমধ্যস্থ ক্ষতে দুগ্ধ ও চূণের জল কুল্যার্থ ব্যবস্থা করা যায়। দগ্ধ স্থানে চূণের জল তৈলের সহিত মিশ্রিত করিয়া প্রয়োগ করিলে বিলক্ষণ উপকার হয়।

দগ্ধ ক্ষতে নিম্নলিখিত স্থানিক প্রয়োগ বিশেষ উপকারক ;—ক্যাল্সিস্, ১ ড্রাং ; গ্লীসরীন্, ৬ আং ; ক্লোরফর্ম্ম, ১ ড্রাং ; একত্র মিশ্রিত করিয়া লইবে।

একজীমা রোগে চূণের জল প্রয়োগ করিলে অবসাদক হইয়া ও রসনিঃসরণ লাঘব করিয়া উপকার করে ; প্রদাহবস্থা দমিত হইলে চূণের জল ও গ্লীসরীন্ একত্র মিশ্রিত করিয়া প্রয়োগ করিলে উপকার হয়।

প্রয়োগরূপ। ১। ল্যাটিন্, লাইকর্ ক্যাল্সিস্ ; ইংরাজি, সোল্যুশন্ অব্ লাইম্ ; বাঙ্গালা, চূণের জল। ২ আং আর্দ্র চূণ, ১ গ্যালন্ পরিস্রুত জলের সহিত উত্তমরূপে মিশ্রিত করিয়া বোতল মধ্যে বদ্ধ করিয়া রাখিবে ; দ্বাদশ ঘণ্টার পর উপরের স্বচ্ছ নির্ম্মল অংশ ঢালিয়া লইবে। এই দ্রব বর্ণহীন, স্বচ্ছ ; গন্ধহীন ; ক্ষার আস্বাদ ; ক্ষারগুণবিশিষ্ট ; বায়ুতে রাখিলে বায়ু হইতে কার্বনিক্ এসিড্ গ্রহণ করে ; তাহাতে চূণের জলের উপর অদ্রবণীয় কার্বনেট্ অব্ লাইমের সর পড়ে। চূণের জলের মধ্যে নল দ্বারা ফুৎকার দিলে ফুৎকারস্থ কার্বনিক্ এসিড্ সহযোগে কার্বনেট্ অব্ লাইম্ অধঃস্থ হয়। ইহার প্রতি আউন্সে $\frac{1}{10}$ গ্রেণ্ চূণ আছে।

মাত্রা, ৷৷•—২৷৩ আং। ক্যালমেল্ সহযোগে ব্ল্যাক্ ওয়াশ্ এবং রসকর্পূর সহযোগে ইয়েলো ওয়াশ্ প্রস্তুত করণার্থ ব্যবহৃত হয়।

২। ল্যাটিন্, লাইকর্ ক্যাল্সিস্ স্যাকেরেটস্ ; ইংরাজি, স্যাকেরেটেড সোল্যুশন্ অব্ লাইম্ ; বাঙ্গালা, শর্করাক্ত চূণের জল। আর্দ্র চূণ, ১ অংশ ; শর্করা, ২ আং ; পরিস্রুত জল, ১ পাং। চূণ এবং শর্করাকে একত্র উত্তমরূপে মর্দ্দন করিয়া জলের সহিত মিলাইবে ; পরে বোতল মধ্যে বদ্ধ করিয়া কএক ঘণ্টা পর্য্যন্ত রাখিয়া দিবে এবং মধ্যে মধ্যে আলোড়ন করিবে ; অবশেষে উপরের স্বচ্ছাংশ ঢালিয়া লইবে। মাত্রা, ৩০ মিনিম্—২ ড্রাম্। ইহার প্রতি আউন্সে ৭·১১ গ্রেণ্ চূণ আছে।

৩। ল্যাটিন্, লিনিমেণ্টম্ ক্যাল্সিস্ ; ইংরাজি, লিনিমেণ্ট্ অব্ লাইম্ ; বাঙ্গালা, চূণের মর্দ্দন। চূণের জল, ২ আং ; জলপাইএর তৈল, ২ আং। একত্র আলোড়ন দ্বারা মিলাইয়া লইবে। দগ্ধ ক্ষতে এবং অপরাপর ক্ষতে প্রয়োগ করা যায়। ইহাকে ক্যারন্ অয়েল্ কহে।

৩য় ক্ষার।

অঙ্গার।

ফার্ম্মাকোপিয়াতে দুই প্রকার অঙ্গার গৃহীত হইয়াছে। ১, কাষ্ঠাঙ্গার ; ল্যাটিন্, কার্বো লিগ্নাই, ইংরাজি, উড্ চার্কোল্। ২, জান্তব অঙ্গার ; ল্যাটিন্, কার্বো এনিমেলিস্ ; ইংরাজি এনিমেল্ চার্কোল্।

প্রস্তুত করণ। বিবিধ কাষ্ঠখণ্ডকে আবৃত স্থানে দগ্ধ করিলে কাষ্ঠাঙ্গার প্রস্তুত হয়। মেষ বা বৃষের অস্থি আবৃত স্থানে দগ্ধ করিলে জান্তব অঙ্গার বা অস্থ্যঙ্গার প্রস্তুত হয়। পরে ইহাকে জলমিশ্র লবণ দ্রাবকে ভিজাইয়া রাখিবে ; অঙ্গারস্থিত বিবিধ লবণ দ্রব হইয়া গেলে, পরিস্রুত জল দ্বারা উত্তমরূপে ধৌত করত শুষ্ক করিয়া লইবে। এই অবস্থায় ইহাকে পরিস্রুত জান্তব অঙ্গার (কার্বো এনিমেলিস্ পিউরিফিকেটস্) কহে।

ক্রিয়া। বায়ুনাশক, অম্লনাশক, দুর্গন্ধহারক এবং পচননিবারক। এই সমুদায় ক্রিয়ার

তাৎপর্য্য এই যে, অঙ্গারের একটি বিশেষ ক্ষমতা আছে, যদ্দ্বারা ইহা বিবিধ বায়ু, গন্ধপদার্থ এবং অম্লাদি শোষণ করিয়া লয়। এ ভিন্ন, জান্তব অঙ্গারের বিশেষ গুণ এই যে, ইহা দ্বারা বিবিধ ঔদ্ভিজ্জ বীর্য্যের ক্রিয়া নিস্তেজ হয়; আর, ইহার বর্ণ-সংহার-করণ গুণও আছে। জান্তব অঙ্গার দ্বারা বিবিধ উদ্ভিদ-বিষ-ক্রিয়া হীন হয়।

আময়িক প্রয়োগ। অজীর্ণ রোগে, বিশেষতঃ তৎসহযোগে অম্লত্ব এবং উদরাধ্মান থাকিলে অঙ্গার দ্বারা উপকার হয়; পাকাশয়স্থ অম্ল এবং বায়ু শোষণ করিয়া উপকার করে। এ স্থানে বক্তব্য এই যে, ইহার অম্ল-শোষণ গুণের নিমিত্ত ইহাকে অম্ল-নাশক বা ক্ষার-শ্রেণী-ভুক্ত করা গেল; ফলতঃ ইহাতে অন্য কোন ক্ষার-লক্ষণ নাই। যক্ষ্মা ও পাকাশয়ের বিবিধ পুরাতন পীড়াজনিত আধ্মান রোগে অঙ্গার উপকারক।

অতিসার রোগে পচন আরম্ভ হইলে, মলের দুর্গন্ধ হরণ এবং পচন নিবারণার্থ অঙ্গার বিশেষ উপযোগী। আভ্যন্তরিক প্রয়োগ করিবে এবং মলদ্বারে পিচকারি দ্বারা ব্যবস্থা করিবে।

শয্যাক্ষতে ও পচা ক্ষতে পচন নিবারণ এবং দুর্গন্ধ হরণার্থ অঙ্গারের পুল্‌টিস্ ব্যবস্থেয়। অপিচ, চিকিৎসালয় এবং কারাগারাদি স্থানের দুর্গন্ধ হরণ এবং বায়ু সংস্কার করণার্থ স্থানে স্থানে অঙ্গার-স্তূপ রাখিবে।

অপিচ, মর্ফিয়া, ষ্ট্রিক্‌নিয়া, একোনাইটিনা প্রভৃতি ঔদ্ভিজ্জ বীর্য্য দ্বারা বিষাক্ত হইলে, বিষ-নাশার্থ জান্তব অঙ্গার বিধেয়; ভুক্ত বিষের পরিমাণানুসারে প্রয়োগ করিবে। ১ গ্রেণ্ ঔদ্ভিজ্জ বীর্য্য নাশার্থ ১ আং জান্তব অঙ্গার প্রয়োজনীয়; যত উষ্ণ জল রোগী সহ্য করিতে পারে, তত উষ্ণ জলের সহিত বিধান করিবে, তাহাতে ইহার ক্রিয়ার প্রাখর্য্য হয়।

ডাং রিঙ্গার্ বলেন যে, যদি আহারের সঙ্গে সঙ্গে বা আহারের ক্ষণপরে আধ্মান উপস্থিত হয়, তাহা হইলে আহারের পূর্ব্বে ৫—১০ গ্রেণ্ মাত্রায় অঙ্গার প্রয়োজ্য; আর যদি আহারের অর্দ্ধ-ঘণ্টা বা এক ঘণ্টা পরে উদর-স্ফীতি হয়, তাহা হইলে আহারের অনতিপরেই ব্যবস্থা করিবে।

এ ভিন্ন, দন্তচূর্ণ প্রস্তুতকরণার্থ অঙ্গার ব্যবহৃত হয়। রক্তস্রাব-সংযুক্ত অর্শ রোগে ডাং থরোগুড্ অঙ্গার ১ ড্রাম্ মাত্রায় ব্যবস্থা করিতে উপদেশ দেন।

ফার্‌মাকোপিয়া-মতে বিবিধ ঔদ্ভিজ্জ বীর্য্য প্রস্তুত করিতে, তাহাদের বর্ণ সংহারার্থ জান্তব অঙ্গার ব্যবহৃত হয়; কিন্তু ইহাতে বীর্য্যের কিয়দংশ নষ্ট হয়।

মাত্রা। ২০ গ্রেণ্ হইতে ৬০ গ্রেণ্ পর্য্যন্ত বা তদূর্দ্ধ।

প্রয়োগরূপ। ল্যাটিন্, ক্যাটাপ্লাজ্‌মা কার্বনিস্; ইংরাজি, চার্‌কোল্ পুল্‌টিস্। কাষ্ঠাঙ্গার চূর্ণ, ।০ আং; পাঁউরোটি, ২ আং, তিসির খলি, ১।০ আং; স্ফুটিত জল, ১০ আং। একত্র মিশ্রিত করিয়া পুল্‌টিস্ প্রস্তুত করিবে। পচা ক্ষতাদিতে দুর্গন্ধ হরণ এবং পচন নিবারণার্থ প্রয়োগ করা যায়।

৪র্থ ক্ষার।

ল্যাটিন্।	ইংরাজি।
লিথিয়াই কার্বনাস্	কার্বনেট্ অব্ লিথিয়ম্
(Lithii Carbonas)	(Carbonate of Lithium)

সল্‌ফেট্ অব্ লিথিয়া দ্রবে কার্বনেট্ অব্ এমোনিয়া প্রয়োগ করিলে ইহা অধঃস্থ হয়। পরে উষ্ণ জলে দ্রব করিয়া রাখিলে শীতল হইবার সময় দানা বাঁধে।

স্বরূপ ও রাসায়নিক তত্ত্ব। শ্বেতবর্ণ চূর্ণ বা অতি ক্ষুদ্র দানাযুক্ত; ক্ষারগুণবিশিষ্ট;

লাবণিক ক্ষার আস্বাদ; গন্ধহীন। ১০০ অংশ শীতল জলে দ্রবণীয়; কার্বনিক্ এসিড্ সংযুক্ত জলে অধিক দ্রব হয়; দ্রাবক সংযুক্ত জলে উচ্ছলিত হইয়া দ্রব হয়; সুরাতে দ্রব হয় না। রাসায়নিক উপাদান, লিথিয়া (অক্সাইড্ অব্ লিথিয়ম্) ১ অংশ, কার্বনিক্ এসিড্ বায়ু ১ অংশ।

ক্রিয়া। অম্লনাশক, মূত্রকারক, অশ্মরীদ্রাবক।

আময়িক প্রয়োগ। ইউরিক্ এসিড্ সংযুক্ত অশ্মরী রোগে ইহা বিশেষ উপকার করে। ফলতঃ লিথিয়া নিজ ভারের দ্বিগুণ অপেক্ষাও কিঞ্চিৎ অধিক পরিমাণে ইউরিক্ এসিডের সহিত সংযুক্ত যে লবণ প্রস্তুত করে, তাহা ইউরেট্ অব্ সোডা বা ইউরেট্ অব্ পটাশ্ অপেক্ষা অধিক দ্রবণীয়। ১ গ্রেণ্ লিথিয়া ১ আং জলে দ্রব করিলে তাহাতে ২–৩ গ্রেণ্ ইউরিক্ এসিড্ দ্রব হয়; এবং পটাশ্ ও সোডা অপেক্ষা লিথিয়া দ্বারা প্রস্রাবে শীঘ্র ক্ষারত্ব বর্ত্তে।

অপর, গাউট্ প্রভৃতি যে সকল রোগে শারীরবিধান মধ্যে ইউরেট্ অব্ সোডা সংস্থিত হয়, তাহাতে লিথিয়া উপকারক।

মাত্রা। ৩ গ্রেণ্ হইতে ১০ গ্রেণ্ পর্য্যন্ত।

প্রয়োগরূপ। ল্যাটিন্, লাইকর্ লিথি এফর্বেসেন্স্; ইংরাজি, এফর্বেসিং সোল্যুশন্ অব্ লিথিয়া। অপর নাম, একোয়া লিথি এফর্বেসেন্স্, লিথিয়া ওয়াটর্। কার্বনেট্ অব্ লিথিয়া, ১০ গ্রেণ্; জল, ১ পাং। উপযুক্ত পাত্র মধ্যে মিশ্রিত করিয়া চতুর্ব্বায়ু-চাপন দ্বারা যত কার্বনিক্ এসিড্ বায়ু (খটিকার উপর গন্ধক দ্রাবকের ক্রিয়া দ্বারা প্রাপ্ত) গ্রহণ করিতে পারে, প্রবেশ করাইয়া, বোতল মধ্যে এরূপে বদ্ধ করিয়া রাখিবে, যেন কার্বনিক্ এসিড্ বায়ু নির্গত হইতে না পারে। (পূর্ব্ব ফার্মাকোপিয়া-মতে সপ্ত-বায়ু-সঞ্চাপ প্রয়োজন।) মাত্রা, ৫—১০ আং।

৫ম ক্ষার।

ল্যাটিন্।	ইংরাজি।
লিথিয়াই সাইট্রাস্	সাইট্রেট্ অব্ লিথিয়ম্
(Lithii Citras)	(Citrate of Lithium)

প্রস্তুত করণ। ১ আং উষ্ণ পরিস্রুত জলে ৯০ গ্রেণ্ সাইট্রিক্ এসিড্ দ্রব করিয়া তাহাতে ৫০ গ্রেণ্ কার্বনেট্ অব্ লিথিয়া দ্রব করিবে; পরে জলস্বেদন যন্ত্রোত্তাপে গাঢ় করিবে; অবশেষে ২৪০ তাপাংশে শুষ্ক করত চূর্ণ করিয়া লইবে।

স্বরূপ ও রাসায়নিক তত্ত্ব। শ্বেতবর্ণ, নির্দ্দিষ্ট আকারহীন চূর্ণ; জল-শোষক; জলে দ্রবণীয়। রাসায়নিক উপাদান, লিথিয়া ১ অংশ, সাইট্রিক্ এসিড্ ১ অংশ।

ক্রিয়া। কার্বনেট্ অব্ লিথিয়ার ন্যায়।

মাত্রা। ৫ গ্রেণ্ হইতে ১০ গ্রেণ্ পর্য্যন্ত।

৬ষ্ঠ ক্ষার।

ল্যাটিন্।	ইংরাজি।
পটাশি বাইকার্বনাস্	বাইকার্বনেট্ অব্ পটাশ্
(Potassæ Bicarbonas)	(Bicarbonate of Potash)

আধুনিক নাম, পটাশিয়াই বাইকার্বনাস্।

প্রস্তুত করণ। কার্বনেট্ অব্ পটাশ্কে জলে দ্রব করিয়া তন্মধ্যে কার্বনিক্ এসিড্ বায়ু প্রয়োগ করিলে ইহার দানা প্রস্তুত হয়।

স্বরূপ ও রাসায়নিক তত্ত্ব। বর্ণহীন, স্বচ্ছ, চতুষ্প্রদেশযুক্ত দানাবিশিষ্ট; গন্ধহীন; ঈষৎ ক্ষার আস্বাদ; জল-শোষক; জলে দ্রবণীয়; অম্ল সহযোগে উচ্ছলিত হয়। রাসায়নিক উপাদান, পটাশ্ ১ অংশ, কার্বনিক্ বায়ু ২ অংশ, জল ২ অংশ।

ক্রিয়া। অম্লনাশক, পরিবর্ত্তক এবং মূত্রকারক। প্রস্রাবে এবং রক্তে ক্ষারত্ব সম্পাদন করে এবং রক্তের তারল্য জন্মায়। ইহার ক্রিয়ার মাধুর্য্য হেতু পটাশ্ ঘটিত ক্ষারলবণের মধ্যে ইহার ব্যবহার সুখদ। যে সকল রোগে কার্বনেট্ অব্ পটাশ্ এবং লাইকর্ পটাশি ব্যবহার করা যায়, তাহাতে বাইকার্বনেট্ বিধেয়।

মাত্রা। ১০ গ্রেণ্ হইতে ৩০—৬০ গ্রেণ্ পর্য্যন্ত। অপিচ, ঔদ্ভিজ্জ অম্ল সহযোগে উচ্ছলৎ পানীয়রূপে ব্যবহার করা যায়।

প্রয়োগরূপ। ল্যাটিন্, লাইকর্ পটাশি এফর্বেসেন্স্; ইংরাজি, এফর্বেসিং সোল্যুশন্ অব পটাশ্। বাইকার্বনেট্ অব্ পটাশ্, ৩০ গ্রেণ্; জল, ১ পাইণ্ট্। দ্রব করিয়া ছাঁকিবে; পরে তন্মধ্যে সপ্ত-বায়ু-চাপন দ্বারা যত কার্বনিক্ এসিড্ বায়ু প্রবিষ্ট হইতে পারে, প্রবেশ করাইবে; অবশেষে বোতল মধ্যে এরূপে বন্ধ করিয়া রাখিবে, যেন কার্বনিক্ এসিড্ বায়ু নির্গত হইতে না পারে। (নূতন ফার্ম্মাকোপিয়া মতে চতুর্ব্বায়ু-সঞ্চাপ প্রয়োজন।) মাত্রা, ৫—২০ আং।

৭ম ক্ষার।

ল্যাটিন্।	ইংরাজি।
পটাশিয়াই কার্বনাস্	কার্বনেট্ অব্ পটাশ্
(Potassii Carbonas)	(Carbonate of Potash)

পূর্ব্বনাম, পটাশি কার্বনাস্।

ঔদ্ভিজ্জ ভস্মে কার্বনেট্ অব্ পটাশ্ পাওয়া যায়। উদ্ভিজ্জ দগ্ধ করিলে উদ্ভিজ্জস্থিত এসিটেট্, ম্যালেট্ এবং অক্জ্যালেট্ অব্ পটাশ্ দগ্ধ হইয়া কার্বনেট্ অব্ পটাশ্ রূপ প্রাপ্ত হয়; এই ভস্মকে জলে গুলিলে কার্বনেট্ অব্ পটাশ্ জলে দ্রব হয়; পরে অনায়াসে পৃথক্ করিয়া লওয়া যায়। অপর, যবক্ষারকে অঙ্গার সহযোগে দগ্ধ করিলে কার্বনেট্ অব্ পটাশ্ প্রস্তুত হয়। অপিচ, বাইকার্বনেট্ অব্ পটাশ্কে তপ্ত করিলে, এক অংশ কার্বনিক্ এসিড্ বায়ু নির্গত হইয়া যায়, কার্বনেট্ অব্ পটাশ্ রহিয়া যায়।

স্বরূপ ও রাসায়নিক তত্ত্ব। শ্বেতবর্ণ, অতি ক্ষুদ্র দানাযুক্ত চূর্ণ; গন্ধহীন; ক্ষার আস্বাদ; অত্যন্ত জল-শোষক; বায়ুতে রাখিলে গলিয়া যায়; জলে দ্রবণীয়; সুরাতে দ্রব হয় না; জলমিশ্রিত লবণ দ্রাবকে উচ্ছলিত হইয়া দ্রব হয়। এই দ্রবে বাইক্লোরাইড্ অব্ প্লাটিনম্ দিলে পীতবর্ণ দ্রব্য অধঃস্থ হয়। রাসায়নিক উপাদান, পটাশ্ ১ অংশ, কার্বনিক্ এসিড ১ অংশ, জল ২ অংশ।

ক্রিয়া। সর্ব্বমতে লাইকর্ পটাশির ন্যায়, কেবল তদপেক্ষা মৃদু। অধিক মাত্রায়, দাহক বিষক্রিয়া করে। লাইকর্ পটাশি দ্বারা বিষাক্ত হইলে যেরূপ চিকিৎসা করা যায়, ইহাতেও সেইরূপ কর্ত্তব্য।

মাত্রা। ১০ গ্রেণ্ হইতে ৩০ গ্রেণ্ পর্য্যন্ত; প্রয়োজন অনুসারে তিক্ত বলকারক বা স্নিগ্ধ পানীয় সহযোগে ব্যবস্থা করিবে। অপর, ঔদ্ভিজ্জ অম্ল সহযোগে উচ্ছলৎ পানীয়রূপে ব্যবহার করা যায়।

ফার্ম্মাকোপিয়া-মতে মুসব্বরাদি কাথ এবং লাইকর্ আর্সেনিকেলিস্ প্রস্তুত করিতে ব্যবহৃত হয়।

৮ম ক্ষার।

ল্যাটিন্।	ইংরাজি।
লাইকর্ পটাশি	সোল্যুশন্ অব্ পটাশ্
(Liquor Potassæ)	(Solution of Potash)

প্রস্তুত করণ। কার্বনেট্ অব্ পটাশ, ১ পৌং; আর্দ্র চুণ, ১২ আং; পরিস্রুত জল, ১ গ্যাং। কার্বনেট্ অব্ পটাশকে জলে দ্রব করিয়া লৌহ-কটাহে তপ্ত করিবে; প্রায় ফুটিত হইলে, ক্রমশঃ চুণ মিশ্রিত করিয়া ১৩ মিনিট্ পর্য্যন্ত ফুটাইবে এবং আবর্ত্তন করিবে; পরে নামাইয়া রাখিলে অদ্রবণীয় পদার্থ অধঃস্থ হইবে; তখন উপরের স্বচ্ছাংশ ঢালিয়া লইয়া হরিদ্বর্ণ বোতল মধ্যে উত্তমরূপে বদ্ধ করিয়া রাখিবে।

স্বরূপ ও রাসায়নিক তত্ব। বর্ণহীন, স্বচ্ছ, তরল, গন্ধহীন, উগ্র ক্ষার আস্বাদ; বায়ুতে রাখিলে কার্বনিক্ এসিড্ আকর্ষণ করে; তৈল সহযোগে সাবান প্রস্তুত করে; অণ্ডলাল, ফাইব্রিন্, জেলেটিন্ এবং শ্লেষ্মাদি ইহাতে দ্রব হয়; হস্তে মর্দ্দন করিলে পিচ্ছিল বোধ হয়।

ক্রিয়া। অম্লনাশক, পরিবর্ত্তক, কফনিঃসারক, মূত্রকারক। প্রস্রাবের অম্লত্ব নাশ করে, আর রক্তের ফাইব্রিন্ দ্রব করিয়া রক্তকে তরল করে এবং রক্তের সংযমনী-শক্তি হ্রাস করে। বহু দিবস পর্য্যন্ত সেবন করিলে রক্তের হীনাবস্থা সাধন করে। নির্জ্জলাবস্থায় সেবন করিলে দাহক বিষক্রিয়া করে। ইহা দ্বারা বিষাক্ত হইলে বিষনাশার্থ ঔদ্ভিজ্জ অম্ল বিধেয়; এ ভিন্ন, যথেষ্ট পরিমাণে তৈলাক্ত স্নিগ্ধকারক দ্রব্য ব্যবস্থেয়।

অসম্মিলন। অম্ল, অম্লাধিক লবণ, ক্যালমেল্, রসকর্পূর ইত্যাদি। ইহা দ্বারা হেন্‌বেন্, বেল্যাডোনা এবং ধুতুরার ক্রিয়ার হানি হয়, অতএব এতৎ সহযোগে অপ্রয়োজ্য।

আময়িক প্রয়োগ। অজীর্ণ রোগে, অম্লোদ্গার এবং বুকজ্বালা নিবারণার্থ কলম্বা এবং জেন্সিয়েন্ প্রভৃতি তিক্ত বলকারক সহযোগে ব্যবস্থা করা যায়। প্রস্রাবে ইউরিক্ এসিডের আধিক্য হইলে তন্নিবারণার্থ পটাশ্ দ্রব প্রয়োগ করা যায়; কিন্তু এতদপেক্ষা ঔদ্ভিজ্জ অম্লঘটিত পটাশের লবণ শ্রেষ্ঠ এবং অধিক ব্যবহৃত হয়। মূত্রযন্ত্রের উগ্রতা নিবারণার্থ অহিফেন সহযোগে ইহার প্রয়োগ বিলক্ষণ উপকার করে। বাত এবং গাউট্ রোগের রক্তের অম্লত্ব সংহার করিয়া উপকার করে।

অপর, বিবিধ যান্ত্রিক প্রদাহ রোগে নিঃসৃত এবং ঘনীভূত ফাইব্রিন্‌কে তরল করত শোষণোপযোগী করিয়া উপকার করে। এই উদ্দেশ্যে হৃদাবরণ-প্রদাহ, ফুস্‌ফুসাবরণ-প্রদাহ, অস্থ্যাবরণ-প্রদাহ আদি রোগে প্রয়োগ করা যায়।

ডাং এট্‌কিন্‌সন্ বলেন যে, পৈত্তিক বমনে নিম্নলিখিত ব্যবস্থা দ্বারা আশ্চর্য্য উপকার দর্শে। পটাশ্ দ্রব, ১৫ মিং; অহিফেনের অরিষ্ট ৪ মিনিম্; একত্র মিশ্রিত করিয়া চারি ঘণ্টা অন্তর বিধেয়।

মেদাধিক্য (ওবেসিটি) রোগে অর্দ্ধ ড্রাম্ মাত্রায় দুগ্ধের সহিত পটাশ্ দ্রব প্রয়োগ করিলে উপকার হয়।

অপিচ, বিবিধ অর্ব্বুদাদিতে এবং রসগ্রন্থি এবং স্রাবণ-গ্রন্থি-বিবর্দ্ধন হইলে লাইকর্ পটাশি উপকার করে। উপদংশ এবং স্ক্রফিউলাদি রোগে পরিবর্ত্তনার্থ বিধেয়; সার্জা বা অনন্তমূল সহযোগে ব্যবস্থা করা যায়। স্কর্বি রোগে ডাং গ্যারড্ কহেন যে, রক্তে পটাশের অভাব দূর করিয়া উপকার করে। বিবিধ কাস রোগে ঘনীভূত শ্লেষ্মাকে তরল করণার্থ ইহা প্রয়োগ করা যায়।

হার্পিজ্, একজীমা, পোরাইগো, ইম্পিটাইগো প্রভৃতি চর্ম্মরোগে ইহার ধৌত (পটাশ্ দ্রব ১ ড্রাম্, জল ১ পাং) বিশেষ উপকারক।

মাত্রা। ১০ মিনিম্ হইতে ১ ড্রাম্ পর্য্যন্ত।

৯ম ক্ষার।

সাবান।

ল্যাটিন্।	ইংরাজি।
সেপো	সোপ্
(Sapo)	(Soap)

ফার্ম্মাকোপিয়াতে তিন প্রকার সাবান গৃহীত হইয়াছে। ১, কঠিন সাবান (ল্যাটিন্, সেপো ডিউরস্; ইংরাজি, হার্ড্ সোপ্)। ২, কোমল সাবান (ল্যাটিন্, সেপো মলিস্; ইংরাজি, সফ্ট্ সোপ্)। ৩, ল্যাটিন্, সেপো এনিমেলিস্; ইংরাজি, কার্ড্ সোপ্।

প্রস্তুত করণ। জলপাইএর তৈলকে কষ্টিক্ সোডা সহযোগে ফুটাইলে কঠিন সাবান প্রস্তুত হয়; আর, জলপাইএর তৈলকে কষ্টিক্ পটাশ্ সহযোগে ফুটাইলে কোমল সাবান প্রস্তুত হয়। এই প্রকরণে জলপাইএর তৈলস্থ মার্গারিক্ এসিড্ এবং ওলাইক্ এসিড্ নামক মৈছিক অম্লের সহিত সোডা বা পটাশ সংযুক্ত হয়; গ্লীসরীন্ পৃথক্ হইয়া পড়ে।

স্বরূপ ও রাসায়নিক তত্ত্ব। কঠিন সাবান শ্বেতবর্ণ বা ঈষৎ ধূসরবর্ণ; গন্ধহীন; ক্ষার আস্বাদ; সহজে চূর্ণ হয়; তপ্ত করিলে কোমল এবং নমনীয় হয়; শোধিত সুরাতে সম্পূর্ণ দ্রবণীয়। কোমল সাবান ঈষৎ পীতবর্ণ; তরল; দেখিতে মধুর ন্যায়; গন্ধহীন; ক্ষার আস্বাদ; শোধিত সুরাতে সম্পূর্ণ দ্রবণীয়।

ক্রিয়া। অম্লনাশক, স্নিগ্ধকারক; স্থানিক কোন উগ্রতা প্রকাশ করে না। সেবন করিলে প্রস্রাব বৃদ্ধি এবং প্রস্রাবের অম্লত্ব সংহার করে।

আময়িক প্রয়োগ। বিবিধ দ্রাবক দ্বারা বিষাক্ত হইলে, বিষনাশার্থ এবং স্নিগ্ধকরণার্থ সাবান বিধেয়। অজীর্ণ রোগে পাকাশয় মধ্যে অম্লাধিক্য হইলে তন্নিবারণার্থ সাবান ব্যবস্থেয়। দ্রাবক বা ফস্ফরস্ দ্বারা কোন স্থান দগ্ধ হইলে সাবানের দ্রব স্থানিক প্রয়োগ করা যায়। স্কেবীজ্, টিনিয়া ক্যাপিটিস্ আদি চর্ম্মরোগে সাবানের ধৌত উপকারক।

একৃনি রোগে উষ্ণ জলে সাবান গুলিয়া বারম্বার ধৌত করিলে উপকার হয়; অথবা কোমল সাবান ভেসেলিনের সহিত মিশ্রিত করিয়া মাখাইলে উপকার দর্শে। যদি ইহা দ্বারা স্থানিক উগ্রতা উপস্থিত হয়, তাহা হইলে প্রতিবার ধুইবার পর গ্লীসরীন্ অব্ ষ্টার্চ্ মর্দ্দন করিবে। একৃজীমা রোগে প্রাতে ও বৈকালে রোগ-স্থান সাবান জল দিয়া ধৌত করিলে উপকার প্রাপ্ত হওয়া যায়।

মাত্রা। ৫ গ্রেণ্ হইতে ৩০ গ্রেণ্ পর্য্যন্ত। বিষনাশার্থ সাবানের গাঢ় দ্রব যথেষ্ট পরিমাণে বিধান করিবে।

ফার্ম্মাকোপিয়া-মতে মুসব্বরের বটিকা, মুসব্বর এবং হিঙ্গুর বটিকা, সাবানাদি বটিকা, রেউ-চিনাদি বটিকা, কম্পাউণ্ড্ পিল্ অব্ গ্যাম্বোজ্, কম্পাউণ্ড্ স্কুইল্ পিল্ এবং বিবিধ পলস্তা প্রস্তুত করিতে কঠিন সাবান ব্যবহৃত হয়। টার্পিন্ তৈলের মর্দ্দন প্রস্তুত করিতে কোমল সাবান ব্যবহৃত হয়।

প্রয়োগরূপ। ১। ল্যাটিন্, লিনিমেণ্টম্ সেপোনিস্; ইংরাজি, সোপ্ লিনিমেণ্ট্; বাঙ্গালা, সাবান মর্দ্দন। কঠিন সাবান, ২ আং; কর্পূর, ১ আং; অয়েল্ অব্ রোজমেরি, ৩ ড্রাম্; শোধিত সুরা, ১৬ আং; পরিস্রুত জল, ৪ আং। জল এবং সুরা একত্র করিয়া তাহাতে অন্যান্য দ্রব্য দ্রব করিয়া লইবে। মর্দ্দনার্থ বাহ্য প্রয়োগ করা যায়। অহিফেন-মর্দ্দন প্রস্তুত করিতে ব্যবহৃত হয়।

২। পাইল্যুলা সেপোনিস্ কম্পজিটা (অহিফেন দেখ)।

১০ম ক্ষার।

ল্যাটিন্।	ইংরাজি।
সেপো এনিমেলিস্	কার্ড্ সোপ্
(Sapo Animalis)	(Curd Soap)

ষ্টিয়রিন্যুক্ত বিশুদ্ধ বসা সোডার সহিত মিশ্রিত করিলে এই সাবান প্রস্তুত হয়।

স্বরূপ ও রাসায়নিক তত্ত্ব। শ্বেত বা ঈষৎ ধূসরবর্ণ, শুষ্ক, গন্ধহীন ও কঠিন; শুষ্ক ও উষ্ণ বায়ুতে রাখিলে চূর্ণ করা যায়, উত্তাপে নরম হয়। শোধিত সুরায় দ্রবণীয়; উষ্ণ জলেও দ্রব হয় এবং সমক্ষারাম্লতা বা ঈষৎ অম্লতা প্রাপ্ত হয়। নিম্নলিখিত প্রয়োগরূপ সকল প্রস্তুত করণে ব্যবহৃত হয়।

এম্প্লাষ্ট্রম্ রেজিনি।
„ সেপোনিস্।
„ „ ফস্কাম্।
একৃষ্ট্রাক্টম্ কলসিন্থিডিস্ কম্পোজিটম্।
পাইলুলা ক্যামোনিয়াই কম্পোজিটা।
„ ফস্করাই।
সপোজিটোরিয়া এসিডাই কার্বলিসাই কম্ সেপোনি।
„ এসিডাই ট্যানিসাই কম্ সেপোনি।
„ মর্ফি কম্ সেপোনি।
লিনিমেন্টম্ পোটাশিয়াই আইওডিডাই কম্ সেপোনি।

প্রয়োগরূপ। ১। ল্যাটিন্, এম্প্লাষ্ট্রম্ সেপোনিস্; ইংরাজি, সোপ্ প্ল্যাষ্টর্; বাঙ্গালা, সাবানের পলস্ত্রা। কার্ড্-সোপ্, ৬ আং; সীস-পলস্ত্রা, ২।০ পৌং; ধূনা, ১ আং। সীস-পলস্ত্রাকে অগ্নিসন্তাপে লাগাইবে, পরে রজন ও সাবান গলাইয়া তাহার সহিত মিলাইয়া অনবরত বিলোড়িত করিবে, যে পর্য্যন্ত না উপযুক্ত ঘনত্ব প্রাপ্ত হয়।

২। ল্যাটিন্, এম্প্ল্যাষ্ট্রম্ সেপোনিস্ ফস্কাম্; ইংরাজি, ব্রাউন্ সোপ্ প্ল্যাষ্টর্। কার্ড্ সোপ্ চূর্ণ, ৭০ আং; পীত মোম, ১২॥০ আং; জলপাইএর তৈল, ১ পাইন্ট্; মুদ্রাশঙ্খ, ১৫ আং; সির্কা, ১ গ্যালন্। প্রথমতঃ সির্কা এবং মুদ্রাশঙ্খকে বাষ্পস্বেদন যন্ত্রোত্তাপে একত্র ফুটাইবে এবং অবিরত আলোড়ন করিবে; উভয়ে মিশ্রিত হইলে সাবান সংযোগ করিয়া, ফুটাইবে; সমুদায় জল শোষিত হইলে মোম এবং তৈল একত্র গলাইয়া সংযোগ করিবে, এবং উত্তমরূপে আলোড়ন করিয়া পলস্ত্রা প্রস্তুত করিবে।

১১শ ক্ষার।

ল্যাটিন্।	ইংরাজি।
সোডি বাইকার্বনাস্	বাইকার্বনেট্ অব্ সোডা
(Sodæ Bicarbonas)	(Bicarbonate of Soda)

আধুনিক নাম, সোডিয়াই বাইকার্বনাস্।

প্রস্তুত করণ। কার্বনেট্ অব্ সোডা, ২ পৌং; ড্রায়েড্ কার্বনেট্ অব্ সোডা, ৩ পৌং। উত্তমরূপে একত্র মর্দন করিয়া বোতল মধ্যে রাখিয়া তন্মধ্যে কার্বনিক্ এসিড্ বায়ু প্রয়োগ করিবে; বায়ু-শোষণ ক্ষান্ত হইলে ইহার নিজ ভারের অর্দ্ধেক পরিমাণ পরিস্রুত জলের সহিত

মিশ্রিত করিয়া অর্দ্ধ ঘণ্টা পর্য্যন্ত রাখিয়া দিবে এবং মধ্যে মধ্যে আলোড়ন করিবে; অবশেষে অদ্রবীভূত অংশ ছাঁকিয়া লইয়া শোষক কাগজের উপর শুষ্ক করিয়া লইবে।

স্বরূপ ও রাসায়নিক তত্ত্ব। শ্বেতবর্ণ চূর্ণ; গন্ধহীন; লাবণিক ক্ষার আস্বাদ; ক্ষার-গুণবিশিষ্ট; জলে দ্রবণীয়; অম্ল সহযোগে উচ্ছলিত হয়। রাসায়নিক উপাদান, সোডা ১ অংশ, জল ১ অংশ, কার্ব্বনিক্ এসিড্ বায়ু ২ অংশ।

ক্রিয়া। বাইকার্ব্বনেট্ অব্ পটাশের ন্যায়; ইহার ক্রিয়ার মাধুর্য্য হেতু বিস্তর ব্যবহৃত হয়। পাকাশয় এবং অন্ত্র মধ্যে অম্লাধিক্য হইলে এবং প্রস্রাবে অম্লাধিক্য হইলে ইহা প্রয়োগ করা যায়। বাত রোগে রক্তে অম্লত্ব নিবারণ করিয়া উপকার করে। বমন নিবারণার্থ হেন্‌বেন্ বা অহিফেনের অরিষ্ট সহযোগে অথবা উচ্ছলৎ পানীয়রূপে ব্যবহার করা যায়। বিসূচিকা রোগে লাবণিক চিকিৎসাতে বাইকার্ব্বনেট্ অব্ সোডা ব্যবস্থা করা যায়। বিবিধ চর্ম্মরোগে ঔদ্ভিজ্জ তিক্ত সহযোগে ইহার আভ্যন্তরিক প্রয়োগ করা যায় এবং ইহার জলীয় দ্রব বা মলম স্থানিক ব্যবস্থা করা যায়।

মাত্রা। ১০ গ্রেণ্ হইতে ৬০ গ্রেণ্ পর্য্যন্ত; অপিচ, ঔদ্ভিজ্জ অম্ল সহযোগে উচ্ছলৎ পানীয়রূপে বিস্তর ব্যবহৃত হয়।

প্রয়োগরূপ। ১। ল্যাটিন্, লাইকর্ সোডি এফর্বেসেন্স; ইংরাজি, এফর্বেসিং সোল্যুশন্ অব্ সোডা। সামান্য নাম, সোডাওয়াটর্ বা একোয়া সোডি এফর্বেসেন্স্। বাইকার্ব্বনেট্ অব্ সোডা ৩০ গ্রেণ্, ১ পাইণ্ট্ জলে দ্রব করিয়া তন্মধ্যে প্রায় চতুর্ব্বায়ুচাপনে যত কার্ব্বনিক্ এসিড্ বায়ু শোষিত হইতে পারে, প্রয়োগ করিবে। অবশেষে এরূপে বন্ধ করিয়া রাখিবে, যেন কার্ব্বনিক্ এসিড বায়ু নির্গত হইতে না পারে।

২। ল্যাটিন্ সোডি সিট্রোটার্ট্রাস্ এফর্বেসেন্স; ইংরাজি, এফর্বেসেণ্ট্ সিট্রোটার্ট্রেট্ অব্ সোডা। বাইকার্ব্বনেট্ অব্ সোডা চূর্ণ, ১৭ আং; টার্টারিক্ এসিড্ ৯ আং; জম্বীরাম্ল, ৬ আং; বিশুদ্ধ শর্করা, ৫ আং। একত্র মর্দ্দন করিয়া উপযুক্ত পাত্র মধ্যে রাখিয়া ২২০ তাপাংশ পর্য্যন্ত তপ্ত করিবে, একত্র সংযত হইতে আরম্ভ হইলে অনবরত আবর্ত্তন করিবে, যে পর্য্যন্ত না গোল দানাকার প্রাপ্ত হয়; অনন্তর বোতল মধ্যে উত্তমরূপে বদ্ধ করিয়া রাখিবে। মাত্রা, ৬০ গ্রেণ—।০ আং।

৩। ল্যাটিন্, ট্রোচিসাই সোডি বাইকার্বনেটিস্; ইংরাজি, বাইকার্ব্বনেট্ অব্ সোডা লোজেঞ্জেস্। বাইকার্ব্বনেট অব্ সোডা, ৩৬০০ গ্রেণ্; শর্করা, ২৫ আং; আরবি গঁদ চূর্ণ, ১ আং; আরবি গঁদের মণ্ড, ২ আং; পরিস্রুত জল, ১ আং। একত্র মিশ্রিত করিয়া ৭২০ চাক্তি প্রস্তুত করত মৃদু সন্তাপে শুষ্ক করিয়া লইবে। ইহার প্রতি চাক্তিতে ৫ গ্রেণ্ বাইকার্ব্বনেট্ অব্ সোডা আছে। মাত্রা, ১৬ চাক্তি।

১২শ ক্ষার।

ল্যাটিন্।	ইংরাজি।
সোডি কার্ব্বনাস্	কার্ব্বনেট্ অব সোডা
(Sodæ Carbonas)	(Carbonate of Soda)

আধুনিক নাম, সোডিয়াই কার্বনাস্।

ভারতবর্ষ, মিশর, হঙ্গেরি এবং বোহীমিয়া প্রভৃতি রাজ্যস্থ ভূমিতে এবং বিবিধ হ্রদে এই লবণ

পাওয়া যায়। এ ভিন্ন, ভারত-সমুদ্র, ভূমধ্যস্থ-সাগর এবং লোহিত-সাগর-তীরস্থ চিনোপোডি জাতীয় বিবিধ উদ্ভিজ্জ দগ্ধ করিয়া ইহা প্রস্তুত করা যায়।

অপরিশুদ্ধ কার্বনেট্ অব্ সোডাকে সাজিমাটী কহে। ইহাকে পুনঃ পুনঃ জলে দ্রব করিয়া দানা বাঁধিয়া পরিষ্কার করা যায়। অপিচ, সল্‌ফেট্ অব্ সোডা-(ক্ষার লবণ)-কে খটিকা এবং অঙ্গার সহযোগে দগ্ধ করিলে ইহা প্রস্তুত হয়।

স্বরূপ ও রাসায়নিক তত্ত্ব। বর্ণহীন; স্বচ্ছ; চতুষ্প্রদেশবিশিষ্ট দানাযুক্ত; গন্ধহীন; ক্ষার আস্বাদ; জলে দ্রবণীয়; সুরাতে দ্রব হয় না; অম্ল সহযোগে উচ্ছলিত হয়; দগ্ধ করিলে পীতবর্ণ শিখাবিশিষ্ট হইয়া জলে। রাসায়নিক উপাদান, সোডা ১ অংশ, কার্বনিক্ এসিড্ বায়ু ১ অংশ, জল ১০ অংশ।

ক্রিয়াদি। বাইকার্বনেট্ অব্ পটাশের ন্যায়, কিন্তু তদপেক্ষা মৃদু। কোন স্থান পুড়িয়া বা ঝল্‌সাইয়া গেলে কার্বনেট্ অব্ সোডার চূড়ান্ত দ্রব স্থানিক প্রয়োগ করিলে যন্ত্রণা নিবারণ করিয়া উপকার করে।

মাত্রা। ১০ হইতে ৩০ গ্রেণ্ পর্য্যন্ত। ঔদ্ভিজ্জ অম্ল সহযোগে উচ্ছলৎ পানীয়রূপে ব্যবহার করা যায়। ফার্‌মাকোপিয়া-মতে কার্বনেট্ অব্ ম্যাগ্নিশিয়া এবং কার্বনেট্ অব্ জিঙ্ক্ প্রস্তুত করিতে ব্যবহৃত হয়।

প্রয়োগরূপ। ল্যাটিন্, সোডি কার্বনাস্ এক্সিকেটা; ইংরাজি, ড্রায়েড্ কার্বনেট্ অব সোডা। কার্বনেট্ অব্ সোডাকে চীনপাত্র মধ্যে রাখিয়া অগ্নিসন্তাপ দিবে, যে পর্য্যন্ত না গলিয়া শুষ্ক হয়; পরে চূর্ণ করিয়া বোতল মধ্যে উত্তমরূপে বদ্ধ করিয়া রাখিবে। মাত্রা, ৩—১০ গ্রেণ্।

১৩শ ক্ষার।

ল্যাটিন্।	ইংরাজি।
সোডি লাইকর্	সোল্যুশন্ অব্ সোডা
(Sodæ Liquor)	(Solution of Soda)

প্রস্তুত করণ। কার্বনেট্ অব সোডা, ২৮ আং; আর্দ্র চূণ, ১২ আং; পরিস্রুত জল, ১ গ্যাং। অবিকল লাইকর পটাশি প্রস্তুত করণের ন্যায় প্রস্তুত করিবে।

স্বরূপ ও রাসায়নিক তত্ত্ব। বর্ণহীন; স্বচ্ছ; তরল; গন্ধহীন; তীক্ষ্ণ ক্ষার আস্বাদ; ইহাতে বাইক্লোরাইড্ অব্ প্লাটিনম্ বা টার্টারিক্ এসিড্ দিলে কিছুই অধঃস্থ হয় না।

ক্রিয়া। লাইকর্ পটাশির ন্যায়; প্রায় ব্যবহৃত হয় না।

মাত্রা। ১০ মিনিম্ হইতে ১ ড্রাম্ পর্য্যন্ত।

ফার্‌মাকোপিয়া-মতে সল্‌ফিউরেটেড্ এন্টিমনি, ফেরি সিট্রাস্ এট্ কোয়াইনি, ম্যাগ্নেটিক্ অক্সাইড্ অব্ আয়রন্, হাইড্রেটেড্ পরক্সাইড্ অব্ আয়রন্, টার্টারেটেড্ আয়রন্, সল্‌ফেট্ অব্ কোয়াইনা এবং বেলিরিয়েনেট্ অব্ সোডা প্রস্তুত করণার্থ ব্যবহৃত হয়।

ত্রয়োবিংশ অধ্যায় সমাপ্ত।

চতুর্ব্বিংশ অধ্যায়।

কৃমিনাশক ঔষধ।

এন্থেল্‌মেণ্টিক্স্।

১ম কৃমিনাশক।

ল্যাটিন্।	ইংরাজি।
কসো	কুসো
(Cusso)	(Kousso)

নং ৭২

ক

ব্রায়েরা এন্থেল্‌মিণ্টিকা।

ক। পুষ্পিত বৃক্ষ। খ। স্ত্রী পুষ্প। গ। পুষ্প পার্শ্ব হইতে দৃষ্ট।

রোজেসি জাতীয় ব্রায়েরিয়া এন্থেল্‌মিণ্টিকা নামক বৃক্ষের পুষ্প। এবিসিনিয়া রাজ্যে জন্মে।

স্বরূপ ও রাসায়নিক তত্ত্ব। রক্ত-পাটলবর্ণ ক্ষুদ্র পুষ্প; লোমশ বৃন্তসংযুক্ত; বৃন্তদল পঞ্চ খণ্ডে বিভক্ত; বিশেষ গন্ধযুক্ত; কটু আস্বাদ; ইহাতে তিক্ত ধুনা, বাষ্প তৈল এবং ট্যানিন্ আছে।

ক্রিয়া। কৃমিনাশক। ফিতার ন্যায় কৃমি রোগে বিধেয়। মাত্রা, ।০ আং—৷৷০ আং।

প্রয়োগরূপ। ল্যাটিন্, ইন্‌ফিউজম্ কসো; ইংরাজি, ইন্‌ফিউজন্ অব্ কুসো। কুসো চূর্ণ, ।০ আং; স্ফুটিত পরিস্রুত জল, ৪ আং। আবৃত পাত্র মধ্যে ১৫ মিনিট্ পর্য্যন্ত ভিজাইবে; পরে না ছাঁকিয়া সর্ব্বসমেত শূন্যোদরে বিধান করিবে। ৩।৪ ঘণ্টার পর ভেদ না হইলে এরণ্ড তৈল প্রয়োগ করিবে।

২য় ক্রিমিনাশক।

ল্যাটিন্।	ইংরাজি।
ফিলিক্স্ মাস্	মেল্ ফর্ণ্
(Filix Mas)	(Male Fern)

ফিলিসিস্ জাতীয় আস্পিডিয়ন্ ফিলিক্স্ মাস্ (মেল্ ফর্ণ্) নামক বৃক্ষের কন্দ। ইউরোপখণ্ডে জন্মে।

স্বরূপ ও রাসায়নিক তত্ত্ব। হরিৎ-ধূসরবর্ণ; কোমল শল্ক দ্বারা আচ্ছাদিত; দুর্গন্ধযুক্ত; তিক্ত কষায় কদর্য্য আস্বাদ। ইহাতে স্থায়ি এবং বায়ি তৈল, ট্যানিন্, ধূনা, গঁদ এবং শ্বেতসার প্রভৃতি আছে।

ক্রিয়া। ক্রিমিনাশক। ফিতার স্তায় ক্রিমি রোগে বিশেষ উপকার করে। শূন্যোদরে ব্যবস্থা করিবে এবং কএক ঘণ্টার পর মৃদু বিরেচক দিবে।

মাত্রা, চূর্ণের ৬০ গ্রেণ্ হইতে ১৬০ গ্রেণ্ পর্য্যন্ত।

প্রয়োগরূপ। ল্যাটিন্, এক্ট্রাক্টম্ ফিলিসিস্ লিকুইডম্; ইংরাজি, লিকুইড্ এক্ট্রাক্ট্ অব্ মেল্ ফর্ণ্। ফর্ণ্ রূট্ চূর্ণ, ১ পৌং; ইথর্, যথা-প্রয়োজন। প্রথমতঃ পার্কোলেশন দ্বারা ফর্ণ্ রূটকে অসার করিবে; পরে জলস্বেদন যন্ত্র দ্বারা এই অরিষ্টকে ইথর্ শোষণ দ্বারা তৈলবৎ করিবে। মাত্রা, ১৫ মিনিম্—১ ড্রাম্। ১ ঘণ্টার পর এরণ্ড তৈল ব্যবস্থা করিবে।

৩য় ক্রিমিনাশক।

দাড়িম্ব-মূলের বল্কল।

ল্যাটিন্।	ইংরাজি।
গ্র্যানেটাই র‍্যাডিসিস্ কর্টেক্স্	পোম্গ্র্যানেট্ রূট্ বার্ক্
(Granati Radicis Cortex)	(Pomegranate Root Bark)

গ্র্যানেসি জাতীয় পিউনিকা গ্র্যানেটম্ নামক বৃক্ষমূলের বল্কল। ভারতবর্ষে ও ভূমধ্যস্থ-সাগর-তীরে জন্মে।

স্বরূপ ও রাসায়নিক তত্ত্ব। নলাকারে গুটিত খণ্ড. বাহ্য প্রদেশ ধূসরবর্ণ অভ্যন্তর পীত, ঈষৎ গন্ধযুক্ত, তিক্ত আস্বাদ। ইহাতে শতকরা ২০ অংশ ট্যানিন্ এবং পিউনিসাইন্ নামক বীর্য্য-বিশেষ আছে।

ক্রিয়া। ক্রিমিনাশক এবং ঈষৎ সঙ্কোচক। ফিতার স্তায় ক্রিমিতে বিশেষ উপকার করে।

প্রয়োগরূপ। ল্যাটিন্, ডিকক্টম্ গ্র্যানেটাই র‍্যাডিসিস্; ইংরাজি, ডিককৃশন্ অব্ পোম্-গ্র্যানেট্ রূট্; বাঙ্গালা, দাড়িম্ব-মূলের কাথ। দাড়িম্ব-মূলের বল্কল, ২ আং; পরিস্রুত জল, ২ পাইন্ট্। সিদ্ধ করিয়া ১ পাইন্ট থাকিতে নামাইয়া লইবে। মাত্রা, ১—৩ আং।

নিমের মূলের বল্কল, টার্পিন্ তৈল, ক্যালমেল্, জ্যালাপ্ প্রভৃতি রেচক, ক্রিমিনাশক, এবং লৌহাদি ক্রিমিবারক ঔষধের বর্ণনা পূর্ব্বে করা হইয়াছে।

৪র্থ ক্রিমিনাশক।

ল্যাটিন্।	ইংরাজি।
কামালা	কামালা
(Kamala)	(Kamala)

ইউফর্বিয়েসি জাতীয় রটলিয়া টিংটোরিয়া নামক বৃক্ষের ফলের গাত্র-লগ্ন লোহিতবর্ণ চূর্ণ পদার্থ। ভারতবর্ষে সিংহলদ্বীপে, চীনরাজ্যে ও আরবদেশে জন্মে।

স্বরূপ ও রাসায়নিক তত্ত্ব। কমলালেবুর বর্ণ চূর্ণ; অগ্নিদাহ্য; জলে দ্রব হয় না; স্ফুটিত সুরা এবং ইথরে দ্রবণীয়।

ক্রিয়া। কৃমিনাশক এবং বিরেচক। কিতার ন্যায় কৃমি রোগে বিশেষ উপকার করে।

মাত্রা। ৬০ গ্রেণ্ হইতে ১২০ গ্রেণ্ পর্য্যন্ত। সবল ইউরোপীয়কে ১৮০ গ্রেণ্ পর্য্যন্ত প্রয়োগ করা যায়।

৫ম কৃমিনাশক।

লাটিন্।	ইংরাজি।
মিউকিউনা প্রুরিয়েন্স	কৌহেজ্
(Mucuna Pruriens)	(Cowhage)

(ব্রিটিশ্ ফার্ম্মাকোপিয়াতে গৃহীত হয় নাই।)

লিগিউমিনোসি জাতীয় মিউকিউনা প্রুরিয়েন্স্ নামক বৃক্ষের ফলের গাত্র-সংলগ্ন লোম। মার্কিন্খণ্ডে এবং এ প্রদেশে জন্মে।

মহীলতার ন্যায় কৃমি রোগে ১—২ ড্রাম্ পরিমাণে কিঞ্চিৎ গুড় বা শর্করার পাকের সহিত ব্যবস্থা করিবে; লোম সকল কৃমির গাত্রে বিদ্ধ হইয়া তাহাকে নষ্ট করে; কিয়ৎক্ষণ পরে বিরেচক ব্যবস্থেয়। এক্ষণে ইহার প্রয়োগ অতি বিরল।

৬ষ্ঠ কৃমিনাশক।

লাটিন্।	ইংরাজি।
স্যাণ্টোনিকা	স্যাণ্টোনিকা
(Santonica)	(Santonica)

কম্পজিটি জাতীয় আর্টিমিশিয়া নামক বৃক্ষের মঞ্জরী। এসিয়া এবং আফ্রিকাখণ্ডে জন্মে।

স্বরূপ ও রাসায়নিক তত্ত্ব। উগ্র, সুগন্ধযুক্ত, তিক্ত, কর্পূরের ন্যায় আস্বাদ; জল দ্বারা ইহার ধর্ম্ম গৃহীত হয়; ইহাতে স্যাণ্টোনিন্ নামক বীর্য্যবিশেষ আছে।

স্যাণ্টোনিন্ প্রস্তুত করণ। স্যাণ্টোনিকা কুট্টিত, ১ পৌং; আর্দ্র চূণ, ৭ আং; লবণ-দ্রাবক, যথা-প্রয়োজন; এমোনিয়া দ্রব, ।০ আং; শোধিত সুরা, ১৪ আং; জান্তব অঙ্গার, ৬০ গ্রেণ্; পরিস্রুত জল, যথা-প্রয়োজন। ১ গ্যালন্ জলের সহিত ৫ আং চূণ মিলাইয়া তাহাতে ১ ঘণ্টা পর্য্যন্ত স্যাণ্টোনিকাকে ফুটাইয়া লইবে; পরে ছাঁকিয়া নিঙ্গড়াইয়া লইবে; পুনরায় ঐ স্যাণ্টোনিকাকে অর্দ্ধ গ্যালন্ জল এবং অবশিষ্ট চূণের সহিত অর্দ্ধ ঘণ্টা পর্য্যন্ত ফুটাইয়া ছাঁকিয়া নিঙ্গড়াইয়া লইবে; উভয় জল একত্র করিয়া রাখিয়া দিবে; গাদ অধঃস্থ হইলে উপরের তরলাংশকে গাঢ় করিয়া ২॥০ পাইণ্ট্ করিবে এবং তপ্ত থাকিতে থাকিতে ইহাতে এ পরিমাণে লবণ দ্রাবক মিলাইবে, যেমন ইহাতে ঈষৎ অম্লত্ব বর্ত্তে; পরে, ৪।৫ দিবস পর্য্যন্ত রাখিয়া দিবে; উপরে যে তৈল ভাসিবে, তাহা উঠাইয়া ফেলিবে, এবং যাহা অধঃস্থ হইবে, ছাঁকনীতে ছাঁকিয়া প্রথমতঃ শীতল পরিস্রুত জল দ্বারা উত্তমরূপে ধৌত করিবে, যে পর্য্যন্ত না ধৌত জল প্রায় অম্লত্বহীন হয়; পরে এমোনিয়া দ্রব (৫ আং জলের সহিত মিশ্রিত করিয়া) দ্বারা ধৌত করিবে; অবশেষে শীতল পরিস্রুত জল দ্বারা ধৌত করিবে, যে পর্য্যন্ত না ধৌত জল বর্ণহীন হয়; অনন্তর শোষক কাগজ দ্বারা চাপিয়া মৃদু সন্তাপ দ্বারা ছাঁকনী সমেত শুষ্ক করিবে; পরে ছাঁকনীস্থ দ্রব্য চাঁচিয়া লইয়া জান্তব অঙ্গারের সহিত মিশ্রিত করিবে, এবং ৯ আং শোধিত সুরাতে অর্দ্ধ ঘণ্টা পর্য্যন্ত ভিজাইয়া ১০ মিনিট কাল ফুটাইবে; এবং তপ্ত থাকিতে থাকিতে ছাঁকিয়া এবং ১ আং স্ফুটিত সুরা দ্বারা

ধুইয়া লইয়া, শীতল এবং অন্ধকার স্থানে দুই দিবস পর্য্যন্ত রাখিয়া দিবে; যে দানা অধঃস্থ হইবে, তাহা ছাঁকিয়া লইয়া পুনরায় সুরাতে দ্রব করিয়া রাখিয়া দানা বাঁধিয়া লইবে; অবশেষে দানা সকলকে শোষক কাগজের উপর অন্ধকার স্থানে শুষ্ক করিয়া বোতল মধ্যে উত্তমরূপে বদ্ধ করিয়া রাখিবে।

স্বরূপ ও রাসায়নিক তত্ত্ব। শ্বেতবর্ণ, উজ্জ্বল, চেপ্টা, চতুষ্প্রদেশযুক্ত দানাবিশিষ্ট; গন্ধহীন; ঈষৎ তিক্ত আস্বাদ; সমক্ষারাম্ল; জলে অতি অল্প দ্রব হয়; ক্লোরফরম্, ইথর্, সুরা এবং তৈলে দ্রবণীয়; অগ্নিসন্তাপে উৎপতিষ্ণু; আলোক লাগিলে পীতবর্ণ হয়।

ক্রিয়া। কৃমিনাশক। মহীলতার ন্যায় কৃমি রোগে ইহা অতি শ্রেষ্ঠ ঔষধ। ইহা দ্বারা প্রস্রাব আরক্তিম হয়, এবং কখন দৃষ্টি পীতবর্ণ হয়। সূত্রখণ্ডবৎ কৃমি রোগেও উপকার করে।

অধিক মাত্রায় স্যাণ্টোনিন্ সেবন করিলে বিষক্রিয়া প্রকাশ করে। কখন কখন অল্প মাত্রায় বিষম লক্ষণ সকল প্রকাশ পায়। পণ্ডিত বেক্স্ লিখেন, একটি দুই বৎসরের বালক ১॥০ গ্রেণ্ স্যাণ্টোনাইন্ দ্বারা বিষাক্ত হয়। তাহার প্রবল আক্ষেপ ও শ্বাসকষ্ট উপস্থিত হইয়াছিল। আরোগ্যার্থ কৃত্রিম শ্বাসক্রিয়া, উষ্ণ স্নান, বিনিগারের পিচকারি ও যথেষ্ট পরিমাণে শীতল পানীয় প্রয়োগ করা হইয়াছিল। বেক্স্ সাহেব, ক্লোরাল্ ও ইথর্ প্রয়োগ, এবং কৃত্রিম শ্বাসক্রিয়া, প্রচুর পরিমাণে স্নিগ্ধকারক, মৃদু বিরেচক ও তরলকারক ঔষধ প্রয়োগ করিতে অনুমতি দেন।

অন্ত্রকৃমি-জনিত মূত্রধারণে অক্ষমতায় (ইন্‌কন্‌টিনেন্স্ অব্ ইউরিন্) ইহা উপযোগী। ডাং রিঙ্গার্ বলেন যে, স্যাণ্টোনিন্ অধিক মাত্রায় সেবন করিলে বালকদিগের মূত্রধারণে অক্ষমতা উপস্থিত হয়, কিন্তু মূত্রধারণে অক্ষমতা রোগে কোন কোন স্থলে স্যাণ্টোনিন্ মহোপকারক; এরণ্ড তৈল বা শর্করার পাক সহযোগে বিধেয়।

স্যাণ্টোনিকার মাত্রা, ১—২ ড্রাম্; প্রায় ব্যবহৃত হয় না। স্যাণ্টোনিনের মাত্রা, প্রাপ্তবয়স্কের পক্ষে ২ গ্রেণ্ হইতে ৬ গ্রেণ্ পর্য্যন্ত; বালকের পক্ষে ১ গ্রেণ্ হইতে ৩ গ্রেণ্ পর্য্যন্ত; কিঞ্চিৎ শর্করার পাকের সহিত প্রয়োগ করিবে।

প্রয়োগরূপ। ল্যাটিন্, ট্রোচিসাই স্যাণ্টোনাইনাই; ইংরাজি, স্যাণ্টোনিন্ লোজেঞ্জেস্। স্যাণ্টোনিন্, ১২০ গ্রেণ্; বিশুদ্ধ শর্করা চূর্ণ, ২৫ আং; আরবি গঁদ চূর্ণ ১ আং; আরবি গঁদের মণ্ড, ২ আং; পরিস্রুত জল, যথা-প্রয়োজন। স্যাণ্টোনিন্, শর্করা ও গঁদ একত্র মিশ্রিত করিবে, পরে গঁদের মণ্ড ও জল সংযোগে যথোপযুক্ত পিণ্ড প্রস্তুত করিবে। অনন্তর এই পিণ্ডকে ১২০ সমভাগে বিভক্ত করিয়া উষ্ণবায়ু-কক্ষে মৃদু উত্তাপে শুষ্ক করিয়া লইবে।

প্রতি চাক্তিতে এক গ্রেণ্ স্যাণ্টোনিন্ আছে।

মাত্রা, ১—৬ চাক্তি।

৭ম কৃমিনাশক।

ল্যাটিন্।	ইংরাজি।
স্পাইজিলিয়া	পিঙ্ক্ রূট্
(Spigelia)	(Pink Root)

(ব্রিটিশ্ ফার্মাকোপিয়াতে গৃহীত হয় নাই।)

লোগেনিয়েসি জাতীয় স্পাইজিলিয়া মেরিলাণ্ডিকা নামক বৃক্ষের মূল। মার্কিন্‌খণ্ডে, ইউনাটেড্ ষ্টেট্‌স্ রাজ্যে জন্মে। ইহাকে ওয়ার্ম্ সীড্ কহে।

স্বরূপ ও রাসায়নিক তত্ত্ব। একটি স্থূল গ্রন্থিল মুণ্ড হইতে কএকটি সূক্ষ্ম বক্র শাখা

নির্গত হয়; পাটলবর্ণ; বিশেষ গন্ধযুক্ত; ঈষৎ মিষ্ট ও তিক্ত আস্বাদ; জল ও সুরাবীর্য্য দ্বারা ইহার বর্ণ গৃহীত হয়; ইহাতে স্পাইজেলিন্ নামক বীর্য্যবিশেষ আছে।

ক্রিয়া। কৃমিনাশক। মহীলতার ন্যায় কৃমি রোগে উপকার করে। সূত্রখণ্ডবৎ কৃমিজনিত গুহ্য-কণ্ডূয়ন নিবারণার্থ প্রয়োজ্য। অধিক মাত্রায়, শিরোঘূর্ণন, আক্ষেপ, প্রলাপ এবং কনীনিকা-প্রসারণ আদি স্নায়বীয় লক্ষণ প্রকাশ করে।

মাত্রা। ৬০ গ্রেণ্ হইতে ১৮০ গ্রেণ্ পর্য্যন্ত। শৈশবাবস্থায় ১০ গ্রেণ্ হইতে ২০ গ্রেণ পর্য্যন্ত।

চতুর্ব্বিংশ অধ্যায় সমাপ্ত।

পঞ্চবিংশ অধ্যায়।

অন্তরুৎসেচনাপহ।

এন্টিজাইমটিক্‌স্।

১ম অন্তরুৎসেচনাপহ।

ল্যাটিন্।	ইংরাজি।
এসিডম্ বোরিকম্	বোরিক্ এসিড
(Acidum Boricum)	(Boric Acid)

প্রতিসংজ্ঞা, বোরাসিক্ এসিড্।

রাসায়নিক উপাদান। হাইড্রোজেন্ ৩, বোরন্ ১, অক্সিজেন্ ৩।

সোহাগার উপর গন্ধক দ্রাবকের ক্রিয়া দ্বারা, ও স্বভাবজ বোরিক্ এসিড্‌কে শোধন করিয়া এই ক্ষীণ অম্ল প্রাপ্ত হওয়া যায়।

স্বরূপ ও রাসায়নিক তত্ত্ব। বর্ণহীন, মৌক্তিক, শল্কময় দানাযুক্ত, অথবা দানা সকল অনিয়মিত পিণ্ডাকারে সংবদ্ধ; সহজে চূর্ণনীয়; স্পর্শ করিলে তৈলাক্ত বোধ হয়; অম্ল কটু ও তিক্ত আস্বাদ, পরে মুখে মিষ্ট গন্ধ রহিয়া যায়। ইহা ২৫ ভাগ জলে, ৫ ভাগ গ্লীসরীনে, ৬০ তাপাংশ কার্ণহীটে ১৬ ভাগ শোধিত সুরায়, এবং ৩ গুণ ফুটন্ত জলে দ্রবণীয়। ইহা দ্বারা লিট্‌মস কাগজ আসবের ন্যায় আরক্তিম হয়; ইহার জলীয় দ্রব লবণ দ্রাবক দ্বারা অল্প মাত্র অম্লাক্ত করত তাহাতে টার্মারিক্ কাগজ সিক্ত করিয়া অল্পে অল্পে শুষ্ক করিলে উহা পিঙ্গলাভ রক্তবর্ণ ধারণ করে, এবং উহাতে পটাশ্ দ্রব সংযোগ করিলে ঐ রক্তবর্ণ পরিবর্তিত হইয়া হরিতাভ হয়। ইহার সুরাঘটিত দ্রব হরিদ্বর্ণ শিখাবিশিষ্ট হইয়া জ্বলে। উত্তপ্ত করিলে ইহার দানা সকল দ্রবীভূত হয়, এবং সাবধানে জ্বালাইলে ইহার নিজ ওজনের শতকরা ৪৩½ অংশ নষ্ট হয়, অবশিষ্টাংশ দ্রবীভূত হইয়া শীতল হইলে, ভঙ্গুর কাচবৎ পিণ্ড হয়। ইহার জলীয় দ্রবে ক্লোরাইড্ অব্ বেরিয়ম্, নাইট্রেট্ অব্ সিল্‌ভার্, বা অক্‌জ্যালেট্ অব্ এমোনিয়ম্ সংযোগ করিলে ঈষন্মাত্র উজ্জ্বল জ্যোতি-

বিশিষ্ট হয়; সল্ফাইড্রেট্ অব্ এমোনিয়ম্ সংযোগে কিছুই অধঃস্থ হয় না; এবং এই দ্রব সুরার শিখাকে বা "বায়ু-বাষ্প" (এয়ার্-গ্যাস্) শিখাকে গাঢ় স্থায়ী হরিদ্রাবর্ণ প্রদান করে না।

মাত্রা। ৫ হইতে ৩০ গ্রেণ্।

ক্রিয়াদি। পূর্ব্বতন ফার্ম্মাকোপিয়ায় বোরিক্ এসিড্ "এপেণ্ডিক্স" নামক পরিশিষ্টাংশে গৃহীত হইয়াছিল; এবং কেবল রুবার্বের সহিত টার্ম্মারিক্ মিশ্রণ পরীক্ষার্থ ব্যবহৃত হইত; কারণ, ইহা সংযোগে টার্ম্মারিক্ রক্তবর্ণ ধারণ করে। এক্ষণে ইহা ফার্ম্মাকোপিয়ার কলেবরভুক্ত হইয়াছে।

সূক্ষ্ম নিকৃষ্ট জীবাণু নষ্ট করণার্থ বোরিক্ এসিড্ অতি উৎকৃষ্ট; ইহার আর একটি বিশেষ গুণ এই যে, ইহা প্রয়োগ করিলে শারীর তন্তুর উগ্রতা জন্মে না, ও যদিও অধিক মাত্রায় সেবন করিলে পাকাশয় ও অন্ত্রের প্রদাহ উপস্থিত হয়, কিন্তু ইহা প্রকৃত বিষ-ক্রিয়া সাধন করে না। এ কারণ অস্ত্র-চিকিৎসায় "ড্রেসিং"এর নিমিত্ত ইহা বিশেষ উপযোগী। ডাং জেম্স্ বলেন যে, ইহা যে স্থানের সহিত সংলগ্ন থাকে, সেই স্থান অতিক্রম করিয়া কার্য্য করে না, সুতরাং গহ্বরাদিতে ড্রেসিংরূপে ব্যবহার করায় বিশেষ ফলপ্রদ হয় না। ক্ষতাদিতে স্বেদ, দ্রব, মলম ইত্যাদি রূপে বোরিক্ এসিড্ বিস্তর ব্যবহৃত হয়। "পচননিবারক" অস্ত্র-চিকিৎসায় বোরিক্ লিণ্ট্ ও অন্যান্য প্রকার ড্রেসিং বিস্তর ব্যবহৃত হয়। স্ফুটিত বোরিক্ এসিডের চূড়ান্ত দ্রবে লিণ্ট্ ভিজাইয়া শুষ্ক করিয়া লইলে বোরিক্ লিণ্ট্ প্রস্তুত হয়।

মলদ্বার-বিদারণ (ফিসার্ অব্ দি এনাস্) রোগে ডাং ম্যাক্গ্রেগর প্রথমে জিঙ্ক্ ক্লোরাইডের দ্রব (১ আউন্সে ২০ গ্রেণ) দ্বারা ধৌত করিয়া, পরে লিণ্টে বোরাসিক্ এসিডের মলম মাখাইয়া প্রয়োগ করিতে ব্যবস্থা দেন।

কোন স্থান পুড়িয়া বা ঝলসাইয়া গেলে বোরাসিক্ এসিডের চূড়ান্ত দ্রব স্থানিক প্রয়োগ লিষ্টার্ সাহেবের অনুমত। এ ভিন্ন, নিম্নলিখিতরূপে বোরাসিক্ এসিড্ প্রয়োগ করিলে উপকার হয়;— বোরাসিক্ এসিড্ চূর্ণ, ১ অংশ; শ্বেত মোম, ১ অংশ; প্যারাফিন্, ২ অংশ; বাদামের তৈল, ২ অংশ; মৃদু সন্তাপে মোম, তৈল ও প্যারাফিন্ একত্রে গলাইয়া, বোরাসিক্ এসিড্ সংযোগে আলোড়ন দ্বারা উত্তমরূপে মিলাইয়া লইবে; প্রয়োগ করিবার পূর্ব্বে খলে মাড়িয়া লইবে।

বিবিধ চর্ম্মরোগে ইহা উপকার করে। ইহার দ্রব (৪০এ ১) বিশেষ উপকারক।

পূযযুক্ত চক্ষুঃপ্রদাহে ইহার দ্রব (১ আউন্সে ২—৫ গ্রেণ্) চক্ষুর্ধৌতরূপে ব্যবহৃত হয়।

ভগের (ভাল্বা) একজীমা রোগে ১ ড্রাম্ বোরাসিক্ এসিড্ ১ পাইণ্ট্ স্ফুটিত জলে দ্রব করিয়া প্রয়োগ ডাং রিঙ্গারের অভিমত। অন্যান্য প্রকার একজীমা রোগেও বোরাসিক্ এসিড্ উপকারক।

মূত্রাশয়প্রদাহে (সিষ্টাইটিস্) ১০ গ্রেণ্ মাত্রায় বোরাসিক্ এসিড্ আভ্যন্তরিক প্রয়োগে উপকার হয়। এ ভিন্ন, মূত্রাশয় ধৌত করণার্থ ইহার দ্রব (শতকরা ২ ভাগ) ব্যবহৃত হয়। পুরাতন পূযযুক্ত মূত্রাশয়প্রদাহে বোরাসিক্ এসিড্, সোরা ও ইউবা আর্সাইর ফাণ্ট সহযোগে প্রয়োগ করিলে মহোপকার হয়।

ডিফ্থিরিয়া রোগে অধ্যাপক লিষ্টার্, ডাং শুটার্ট্ আদি চিকিৎসকগণ গ্লীসরীনে বোরাসিক্ এসিডের চূড়ান্ত দ্রব স্থানিক প্রয়োগে অনুমতি দেন।

মুখ, নাসারন্ধ্র, কর্ণবিবর, কণ্ঠনলী, গলনলী আদির বিবিধ ক্ষতযুক্ত পীড়ায় বোরিক্ এসিড চূর্ণ ফুৎকার দ্বারা স্থানিক প্রয়োগ করা যায়।

দুর্গন্ধযুক্ত ঘর্ম্ম নিবারণার্থ বোরিক্ এসিড্ চূর্ণ শ্বেতসার সহ মিশ্রিত করিয়া প্রয়োগ উপকারক। সূতিকা জ্বরাদিতে ইহার আভ্যন্তরিক প্রয়োগ অনুমোদিত হইয়াছে।

মুখমধ্যস্থ ক্ষত থাকিলে মধু সহযোগে প্রয়োগ করিলে উপকার দর্শে।

বেদনাযুক্ত কোমল কর্ণ‌ে গ্লীসরীন্ অব্ বোরিক্ এসিড্ উপকারক।

প্রয়োগরূপ। ল্যাটিন্, অঙ্গুয়েণ্টম্ এসিডাই বোরিসাই; ইংরাজি, অয়েণ্টমেণ্ট্ অব্ বোরিক্ বা বোরাসিক্ এসিড্। বোরিক্ এসিড্ সূক্ষ্ম চূর্ণ, ২॥০ আউন্স বা ১ ভাগ; কোমল প্যারাফিন্, ১০ আউন্স বা ৪ ভাগ; কঠিন প্যারাফিন্, ৫ আউন্স বা ২ ভাগ। উভয় প্যারাফিন্কে একত্র গলাইয়া, ছাঁকনী দিয়া বোরিক্ এসিড্ ঐ দ্রব্যের উপর ছড়াইয়া দিবে; পরে যে পর্য্যন্ত না শীতল হয়, অনবরত সমস্তকে আলোড়ন করিবে।

এ ভিন্ন, বোরোগ্লীসেরাইড্, বোরিক্ এসিডের তুলা, বোরিক্ এসিডের সপোজিটরি প্রভৃতিও ব্যবহৃত হয়, কিন্তু উহারা ব্রিটিশ্ ফার্ম্মাকোপিয়ায় গৃহীত হয় নাই। প্রতি সপোজিটরিতে ৩ গ্রেণ্ করিয়া বোরিক্ এসিড্ আছে; ইহা অয়েল্ অব্ থিয়োব্রোমা সহযোগে প্রস্তুত হয়। প্রুরাইটিস্ (কণ্ডূয়ন) রোগে প্রয়োজ্য।

বোরোগ্লীসেরাইড্। গ্লীস্রীন্ ৯২ অংশ এবং বোরিক্ এসিড্ ৬২ অংশ মিশ্রিত করিয়া উত্তপ্ত করিলে উহা জলের সহিত মিশ্রিত হয়; এ কারণ ইহা ধৌত আদি রূপে ব্যবহৃত হয়। ইহার আভ্যন্তরিক প্রয়োগ বিরল; সার্সিনা রোগে অনুমোদিত হইয়াছে। দুগ্ধ, মাংস আদি নষ্ট না হয় এ উদ্দেশ্যে বোরোগ্লীসেরাইড্ ব্যবহৃত হয়। এ ভিন্ন, ক্ষতাদির চিকিৎসায়, পূযযুক্ত চক্ষুঃপ্রদাহে ও পূযযুক্ত কর্ণ-প্রদাহে ইহার স্থানিক প্রয়োগ করা যায়। মূত্রাশয়-প্রদাহে মূত্রাশয় মধ্যে পিচকারি দ্বারা প্রয়োজিত হয়।

২য় অন্তরুৎসেচনাপহ।

ল্যাটিন্।	ইংরাজি।
ক্রাইসেরোবিনম্	ক্রাইসেরোবিন্
(Chrysarobinum)	(Chrysarobin)

প্রতিসংজ্ঞা, এরারোবা পৌডর্; গোয়া পৌডর্।

লিগিউমিনোসি জাতীয় এণ্ডিরা এরারোবা নামক বৃক্ষের শুষ্ক ও চূর্ণীকৃত মজ্জাঘটিত পদার্থ; বৃক্ষের বয়ঃক্রম ও অবস্থা অনুসারে ইহাতে অল্প বা অধিক ক্রাইসোফ্যানিক্ এসিড্ আছে; এবং অক্সিজেন্ গ্রহণ করিয়া ইহা হইতে আরও অধিক ক্রাইসোফ্যানিক্ এসিড্ উৎপন্ন হয়।

স্বরূপ ও রাসায়নিক তত্ত্ব। ঈষৎ ধূসরমিশ্রিত পীতবর্ণ, সূক্ষ্ম দানাযুক্ত চূর্ণ, গন্ধাস্বাদ-বিহীন। জলে অতি অল্প মাত্র দ্রব হয়, ১৫০ ভাগ উষ্ণ শোধিত সুরায় প্রায় সম্পূর্ণরূপে দ্রবণীয়। উত্তপ্ত করিলে গলে, এবং কতকাংশ পীতবর্ণ বাষ্পরূপে উৎপাতিত হয় ও অঙ্গারীভূত পদার্থ অবশিষ্ট থাকে। এই অবশিষ্ট পদার্থ বায়ুতে দগ্ধ করিলে সম্পূর্ণ অদৃশ্য হইয়া যায়। গন্ধক দ্রাবকে দ্রব হইয়া পীত হইতে কমলালেবুর বর্ণ হয়। কষ্টিক্ পটাশ্ দ্রবে পীত হইতে লোহিতবর্ণ ফ্লোরেসেণ্ট্ গুণবিশিষ্ট (যে গুণ-প্রভাবে কোন কোন পদার্থ আলোকাংশু শোষণ ও অবরোধ করে ও তন্নিবন্ধন সেই পদার্থের যে বর্ণ তাহার অন্যতর বর্ণের আলোক প্রতিফলিত হয়) দ্রব হয়। এই দ্রব বায়ু হইতে অক্সিজেন্ শোষণ করিয়া রক্তবর্ণ ধারণ করে।

মাত্রা। $\frac{1}{8}$ হইতে $\frac{1}{2}$ গ্রেণ্।

প্রয়োগরূপ। অঙ্গুয়েণ্টম্ ক্রাইসেরোবিনাই।

ক্রিয়াদি। ক্রাইসেরোবিন্ আভ্যন্তরিক প্রয়োগে প্রবল উত্তেজক এবং পরাঙ্গপুষ্টকীট-নাশক। এ কারণ ইহা সোরায়েসিস্ ও অন্যান্য চর্ম্মরোগে, বিশেষতঃ পরাঙ্গপুষ্ট উদ্ভিদ্ কীটজনিত

চর্ম্মরোগে ব্যবহার হয়। ইহা প্রয়োগ করিলে প্রয়োগ-স্থান বিবর্ণ হয় ও স্থানিক উগ্রতা জন্মে এবং কখন কখন দৈহিক বিকারও উপস্থিত হইয়া থাকে। মুখে বা মস্তকে প্রয়োগ অবিধেয়; কারণ, মুখাদি বিবর্ণ হইয়া যায় ও মুখে শোথ প্রকাশ পায়। ক্রাইসেরোবিন্ এককালে বিস্তৃত স্থান ব্যাপিয়া প্রয়োগ নিষিদ্ধ।

একজীমা, ইম্পিটাইগো, একনি, সোরায়েসিস্, আমবাত ও অন্যান্য চর্ম্মরোগে ইহা আভ্যন্তরিক প্রয়োগ করা যায়, কিন্তু আভ্যন্তরিক প্রয়োগে পাকাশয় ও অন্ত্রের উগ্রতা সাধন করে।

প্রয়োগরূপ। ল্যাটিন্, অঙ্গুয়েন্টম্ ক্রাইসেরোবিনাই; ইংরাজি, অয়েন্টমেণ্ট্ অব্ ক্রাইসেরোবিন্। ক্রাইসেরোবিন্ ২০ গ্রেণ্ বা ১ ভাগ; বেন্‌জোয়েটেড্ লার্ড্ ৪৮০ গ্রেণ্ বা ২৪ ভাগ। বসা গলাইয়া ক্রাইসেরোবিন্ সংযোগ করিবে ও উভয়কে একত্রে মৃদু উত্তাপে নাড়িবে, যেন সমস্ত দ্রব হয়; পরে উত্তাপ সরাইয়া, যে পর্য্যন্ত না শীতল হয়, আলোড়ন করিবে।

৩য় অন্তরুৎসেচনাপহ।

ল্যাটিন্।	ইংরাজি।
ওলিয়ম্ ইউকেলিপ্টাই	অয়েল্ অব্ ইউকেলিপ্টস্
(Oleum Eucalypti)	(Oil of Eucalyptus)

মার্টেসি জাতীয় ইউকেলিপ্টস্ গ্লোবিউলস্, ইউকেলিপ্টস্ এমিক্‌ডেলিনা ও সম্ভবতঃ ইউকেলিপ্টসের অন্যান্য শ্রেণী উদ্ভিদের সরস পত্র হইতে চুয়ান তৈল।

স্বরূপ ও রাসায়নিক তত্ত্ব। বর্ণহীন বা ঈষৎ তৃণবর্ণ, বায়ুতে রাখিলে বর্ণ গাঢ় হয়। সদগন্ধযুক্ত; তীব্র মিষ্ট আস্বাদ, পরে মুখে শীতলতা অনুভূত হয়। লিট্‌মস্ কাগজ দ্বারা পরীক্ষা করিলে সমক্ষারাম্লগুণবিশিষ্ট। আপেক্ষিক ভার প্রায় ০·৯০০। প্রায় সমভাগ ওজন সুরাবীর্য্যে দ্রবণীয়।

মাত্রা। ১ হইতে ৪ মিনিম্।

প্রয়োগরূপ। ল্যাটিন্, অঙ্গুয়েন্টম্ ইউকেলিপ্টাই; ইংরাজি, অয়েন্টমেণ্ট্ অব্ ইউকেলিপ্টস্। ইউকেলিপ্টসের তৈল, ওজনে ১ আং বা ১ ভাগ; কোমল প্যারাফিন্ ও কঠিন প্যারাফিন্, প্রত্যেক, ২ আং বা ২ ভাগ। উভয় প্যারাফিন্‌কে একত্রে গলাইয়া তৈল সংযোগ করিবে, এবং যে পর্য্যন্ত না শীতল হয়, আলোড়ন করিবে।

এ ভিন্ন, ইহার পত্রের অরিষ্ট ব্যবহৃত হয়। মাত্রা, ১৫ মিং—২ ড্রাম্ (পরিশিষ্ট দেখ)।

ক্রিয়া। ইউকেলিপ্টস্ তৈল পচননিবারক ও দুর্গন্ধহারক; ইহা পুরাতন হইলে এই ক্রিয়া অধিকতর প্রবল হয়। স্থানিক প্রয়োগ করিলে ইহা চর্ম্মের উগ্রতা সম্পাদন করে এবং যদি তৈল উৎপাতিত হওন রহিত করা যায়, তাহা হইলে ফোস্কা উৎপাদন করে। শ্লৈষ্মিক ঝিল্লিতে প্রয়োগ করিলে অথবা হাইপোডার্মিক্‌রূপে পিচকারি দিলে যন্ত্রণা উপস্থিত করে। গলাধঃকরণ করিলে, গলা, পাকাশয় ও অন্ত্রমধ্যে ঈষৎ দাহ অনুভূত হয়; বিবমিষা, ক্ষুধারাহিত্য, কোষ্ঠতারল্য উপস্থিত হয়; কিন্তু ইহা দ্বারা প্রকৃত বমন বা ভেদ হয় না। অধিক মাত্রায় সেবন করিলে ইহা শোষিত হইয়া স্নায়বীয় কেন্দ্র সকলে ক্রিয়া প্রকাশ করে, এবং পক্ষাঘাত হইয়া মৃত্যু হয়। অধিক মাত্রার প্রথমে সার্ব্বাঙ্গিক অবসাদন উপস্থিত হয়, শরীরের উত্তাপ হ্রাস, নাড়ীস্পন্দনের সংখ্যা ও শ্বাস প্রশ্বাসের দ্রুতত্ব হ্রাস হয়। তন্দ্রা, শ্বাস প্রশ্বাসের ও পেশী সকলের ক্ষীণতা উপস্থিত হয়, পরে ক্রমশঃ পক্ষাঘাত হয়। কশেরুকা মজ্জায় ইহার অবসাদন ক্রিয়া এত প্রবল যে, স্নায়ু সকলের প্রতিফলিত ক্রিয়া এককালে লোপ পায়; এবং মস্তিষ্ক, মেডুলা ও হৃৎপিণ্ডের উপর ইহার অক-

সাদন জন্য তন্দ্রাদি উপরোক্ত বিশেষ লক্ষণ সকল প্রকাশ পায়। অবশেষে ইহা শ্বাস-প্রশ্বাস-ক্রিয়া স্থগিত করিয়া মৃত্যু আনয়ন করে। প্রস্রাব ও শ্বাস প্রশ্বাস দ্বারা ইহা শরীর হইতে নির্গত হইয়া যায়।

আময়িক প্রয়োগ। পচন নিবারণ ও দুর্গন্ধ হরণার্থ অস্ত্রচিকিৎসায় ইহা কার্বলিক্ এসিডের পরিবর্ত্তে ব্যবহৃত হইয়াছে। ইহার দ্রব এবং গজ্ বিবিধ ক্ষতাদিতে ব্যবহৃত হয়; কিন্তু তৈলের বায়িত্ব প্রযুক্ত কোন কোন অস্ত্রচিকিৎসক ইহার গজের ড্রেসিং অনুমোদন করেন না। পূয়পূর্ণ গহ্বরাদি ধৌত করণার্থ ইহার দ্রব বিশেষ উপযোগী। শ্বাসনলীপ্রদাহে প্রচুর ও দুর্গন্ধযুক্ত কফ উপশমনার্থ, ওজিনা রোগে দুর্গন্ধ নিবারণার্থ এবং যক্ষ্মা, ফুস্ফুসীর গ্যাংগ্রিন্ ও ডিফ্থিরিয়া রোগে ইহার শ্বাস ব্যবস্থা করা যায়। জরায়বীয় ক্যাটার্ রোগে এবং প্রসবান্তে ইহা পেসারীরূপে বা পিচকারি দ্বারা প্রয়োগ করা হইয়াছে। পাইমিয়া ও সেপ্টিসিমিয়া রোগে ইহার হাইপোডার্মিক্রূপে প্রয়োগ অনুমোদিত হইয়াছে। এ ভিন্ন, ইহা সিষ্টাইটিস্ ও পাইলাটিস্ রোগে ব্যবস্থেয়। ব্রাইটাময়ে ও আধিক্ত্ত্বরান্ত-মূত্রগ্রন্থিপ্রদাহে ডাং উইলিয়ম্ এণ্ডার্সন্ ইউকেলিপ্টস্ ব্যবহার করিয়া সন্তোষ প্রকাশ করিয়াছেন। তিনি ইহার তরল সার ১০ বিন্দু মাত্রায় ৪।৬ ঘণ্টা অন্তর ব্যবস্থা করেন।

স্বাভাবিক ঋতু স্থগিত হওন কালে উদরাধ্মান, হৃদ্বেপন, সহসা উষ্ণতা বোধ আদি যে সকল লক্ষণ প্রকাশ পায়, তাহাদের চিকিৎসার্থ ইউকেলিপ্টস্ ব্যবহৃত হয়।

ল্যারিঞ্জাইটিস্ রোগে এক ড্রাম্ অয়েল্ ইউকেলিপ্টাই ও কএক বিন্দু আইওডিন্ জলের সহিত শ্বাস দ্বারা উপকার হয়।

সপর্য্যায় জ্বরে ইহা পর্য্যায়নিবারক হইয়া উপকার করে, কিন্তু কুইনাইন্ অপেক্ষা ইহা নিকৃষ্ট। অন্যান্য জ্বরেও জ্বরাতিশয্য নিবারণার্থ ইহা প্রয়োগ করা হইয়াছে।

ম্যালেরিয়াযুক্ত প্রদেশে ম্যালেরিয়া নাশ উদ্দেশ্যে ইহার বৃক্ষ রোপিত হইয়া থাকে।

ম্যালেরিয়া-জনিত ক্যাক্হেক্শিয়ায় ইহা মহৌষধ। ম্যালেরিয়া-জনিত রোগান্তদৌর্ব্বল্যে ইহা উৎকৃষ্ট বলকারক। তরুণ আমাতিসারে ইহা উপকারক।

একৃজীমা রোগের শুষ্কাবস্থায় ইহা উপকারক। সচরাচর আইওডোফর্ম্ সহযোগে ব্যবহৃত হয়।

৪র্থ অন্তরুৎসেচনাপহ।

মেন্থল্।

(Menthol)

লেবিয়েটি জাতীয় মেন্থা আর্ভেন্সিস্ ও মেন্থা পিপারেটা নামক সরস গুল্মের চুয়ান তৈলকে শীতল করিয়া প্রাপ্ত দানাযুক্ত পদার্থ।

স্বরূপ ও রাসায়নিক তত্ত্ব। বর্ণহীন, সূচ্যাকার দানাযুক্ত; তৈল সংলগ্ন থাকায় কতক পরিমাণে আর্দ্র, বা দ্রবীভূত দানাযুক্ত পিণ্ড। ১১০ তাপাংশ ফার্ণ্হীটের (৪৩·৩ তাপাংশ সেণ্টিগ্রেড্) অনধিক উত্তাপে গলে। সর্ব্বাপেক্ষা কঠিন পিণ্ড ১০৮ তাপাংশ ফার্ণ্হীটের (৪২·২ সেণ্টিগ্রেড্) ন্যূন উত্তাপে গলে না। পিপার্মেণ্টের ন্যায় গন্ধাস্বাদযুক্ত; জিহ্বায় উষ্ণ বোধ হয়, এবং মুখ মধ্যে বায়ু টানিয়া লইলেই শৈত্য অনুভূত হয়। জলে অল্প মাত্র দ্রব হয়; শোধিত সুরায় সম্পূর্ণ দ্রবণীয়, দ্রব সমক্ষারাম্লগুণবিশিষ্ট। গন্ধক দ্রাবককে নিজ অর্দ্ধভাগ জলে দ্রব করিয়া ইহার সহিত ফুটাইলে ইহা নীলের ন্যায় ঘোর নীলবর্ণ প্রাপ্ত হয় ও ধূসরবর্ণ হয়। জলস্বেদন যন্ত্রোত্তাপে উত্তপ্ত করিলে ইহা সম্পূর্ণরূপে উড়িয়া যায়।

মাত্রা। ৳ হইতে ২ গ্রেণ্।

ক্রিয়াদি। ইহা অতি উত্তম পচননিবারক, শ্লৈষ্মিক ঝিল্লিতে বা চর্ম্মোপরি প্রয়োগ করিলে উষ্ণতা ও অল্প জ্বালা অনুভূত হয়, পরে সেই স্থানে বাতাস দিলে শীতল বোধ হয়। স্নায়ুশূল ও বাতজনিত বেদনায় স্থানিক প্রয়োগে বেদনানিবারক হইয়া উপকার করে। দন্তশূল রোগে দন্ত-গহ্বর-মধ্যে ইহার দানা, অথবা উগ্র সুরাবীর্য্য-ঘটিত দ্রবে তুলা ভিজাইয়া প্রয়োগ করিলে সত্বর যন্ত্রণা নিবারণ হয়। স্নায়ুশূল ও মাইগ্রেন্ রোগে বেদনা-স্থলে আস্তে আস্তে মর্দ্দন করিলে উপকার দর্শে। আভ্যন্তরিক প্রয়োগে ইহা অবসাদক। মস্তিষ্ক ও কশেরুকামজ্জাস্থ সঞ্চালক, ঐন্দ্রিক ও প্রত্যাবৃত্ত কেন্দ্রের উপর প্রথমে ইহা অবসাদন, অবশেষে পক্ষাঘাত উপস্থিত করিয়া কার্য্য করে। এরূপে ইহা আক্ষেপনিবারক। কিন্তু ইহার আভ্যন্তরিক প্রয়োগ অতি বিরল। সায়েটিকা ও লম্বেগো নামক স্নায়ুশূল রোগে ইহা ৩ ভাগ, ক্লোরফর্ম্ ৪ ভাগ, ও অলিভ্ অয়েল্ ৯ ভাগ, মিশ্রিত করিয়া মর্দ্দনরূপে ব্যবহার করিলে আশ্চর্য্য উপকার দর্শে।

নাসারন্ধ্রের সর্দ্দিতে নিম্নলিখিত নস্য দ্বারা যথেষ্ট উপকার দর্শে;—মেন্থল, ১ ভাগ; ক্লোরাইড অব্ এমোনিয়ম্, ৩ ভাগ; বোরাসিক্ এসিড্, ২ ভাগ; একত্র মিশ্রিত করিয়া লইবে। এ ভিন্ন, এ রোগে ইহার দ্রবে (শতকরা ১০ ভাগ) তুলা ভিজাইয়া নাসারন্ধ্র মধ্যে প্রবেশ করাইয়া রাখিলে উপকার হয়।

৫ম অন্তরুৎসেচনাপহ।

ল্যাটিন্।	ইংরাজি।
থাইমল্	থাইমল্
(Thymol)	(Thymol)

লেবিয়েটি জাতীয় থাইমস্ ভল্গেরিস্ ও মনার্ডা পঙ্ক্টেটা এবং অম্বেলিফেরি জাতীয় ক্যারাম্ আজোয়াম্-(টাইকোটিস্ আজোয়ান্)-এর বায়ি তৈল কষ্টিক্ সোডা সহযোগে সাবান প্রস্তুত করিয়া, এবং পৃথগ্ভূত সাবানের সহিত লবণ দ্রাবক মিশ্রিত করিয়া অথবা কম উত্তাপে তৈল চুয়াইলে এই দানাযুক্ত পদার্থ পাওয়া যায়। সুরাবীর্য্য হইতে পুনরায় দানা বাঁধিয়া ইহাকে শোধিত করা যায়।

স্বরূপ ও রাসায়নিক তত্ত্ব। বৃহদাকার তির্য্যক্ স্তম্ভাকার দানা সকল, জোয়ানের গন্ধ-যুক্ত, তীব্র সুগন্ধি আস্বাদ। শীতল জলে দানা সকল ডুবিয়া যায়, কিন্তু ঐ মিশ্রে ১১০ হইতে ১২৫ তাপাংশ ফার্ণহীটে (৪৩·৩ হইতে ৫১·৭ তাপাংশ সেণ্টিগ্রেড্) উহারা দ্রব হয় ও উপরে ভাসিয়া উঠে। শীতল জলে অল্প মাত্র দ্রব হয়; সুরাবীর্য্য, ইথর্ ও ক্ষারদ্রবে সম্পূর্ণ দ্রবণীয়। জল-স্বেদন যন্ত্রোত্তাপে দানা সকল সম্পূর্ণরূপে উড়িয়া যায়। থাইমলের অর্দ্ধ পরিমাণ গ্লেসিয়েল্ এসিটিক্ এসিডে দ্রব করিয়া সমভাগ গন্ধক দ্রাবকের সহিত উত্তপ্ত করিলে লোহিতমিশ্রিত নীলবর্ণ হয়।

মাত্রা। ॥০ হইতে ২ গ্রেণ্।

ক্রিয়াদি। ইহার ক্রিয়া কার্ব্বলিক্ এসিড্ ও টার্পিন্ তৈলের মধ্যবর্ত্তী। কার্ব্বলিক্ এসিডের ন্যায় ইহা নিকৃষ্ট জীবাণু ধ্বংস করে ও ইহা প্রবল পচননিবারক ও সংক্রমাপহ। স্থানিক প্রয়োগে ইহা উগ্রতা উৎপাদন করে এবং চর্ম্ম ও শ্লৈষ্মিক ঝিল্লিতে স্পর্শানুভব হ্রাস করে। ইহা শোষিত হইলে কশেরুকামজ্জা ও মেড্যুলাস্থ স্নায়ুকেন্দ্র অবসন্ন করে, স্নায়ুর প্রত্যাবৃত্ত ক্রিয়ার হ্রাস হয়, শ্বাস প্রশ্বাস মন্দগতি হয় এবং "রক্তসঞ্চাপ" ও শরীরের উত্তাপ হ্রাস হয়। বিষমাত্রায় সেবন করিলে দৌর্ব্বল্য, তন্দ্রা, কোমা, পরে মৃত্যু উপস্থিত হয়। ইহা দ্বারা বিষাক্ত হইলে শ্বাসনলীর শ্লৈষ্মিক ঝিল্লিতে অত্যন্ত রক্তাবেগ হয় ও শ্লেষ্মা-নিঃসরণ বৃদ্ধি পায়; ফুসফুসে রক্ত সংযত হয় এবং

কখন কখন ফুস্ফুস্ দৃঢ়ীভূত হয়; মূত্রপিণ্ড প্রদাহযুক্ত এবং প্রস্রাব আণ্ডলালিক ও রক্ত মিশ্রিত হয়। আভ্যন্তরিক প্রয়োগে কখন কখন কর্ণকুহরে বিবিধ শব্দ, বধিরতা, ঘর্ম্মাতিশয্য আদি লক্ষণও দেখা যায়। ইহার আভ্যন্তরিক প্রয়োগ অতি বিরল। বিবিধ ক্ষতাদিতে কার্বলিক্ এসিডের পরিবর্ত্তে ব্যবহৃত হয়। দদ্রু, একৃজীমা, সোরায়েসিস্ আদি চর্ম্মরোগে ইহা দ্বারা উপকার দর্শে। লাইকেন্ রোগে থাইমলের মলম (১০ গ্রেণ, বসা ২ ড্রাং—১ আং) উপকারক। গলক্ষতে কুল্য, স্প্রে বা শ্বাসরূপে এবং ওজিনা রোগে পিচকারি দ্বারা প্রয়োগ ব্যবস্থা করা যায়। মধুমূত্র ও মূত্রাশয়ের ক্যাটার্ রোগে ইহা আভ্যন্তরিক প্রয়োগ করা হইয়াছে। ফেরিঞ্জাইটিস্ ও ল্যারিঞ্জাইটিস্ রোগে ইহার শ্বাস ব্যবস্থা করা যায়। ভেপর্ পাইনাই সিল্ভেষ্ট্রিসের ন্যায় ইহার শ্বাস প্রস্তুত করিয়া লইবে।

এতদ্ভিন্ন, এসিডম্ এসিটিকম্, এসিডম্ ক্রমিকম্, এসিডম্ স্যালিসিলিকম্, এসিডম্ সল্ফিউরোসম্, এল্কহল্, ক্যালম্ল্, কার্বন্, ক্লোরিন্, ক্রিয়েজোট্, হাইড্রার্জ্জিরাই পার্ক্লোরাইডম্, ওলিয়ম্ টেরেবিন্থিনি, এসিডম্ কার্বলিকম্, আইওডোফরমম, পটাশিয়াই পরম্যাঙ্গ্যানাস্, কুইনাইনি, টার্, সলফাইট্স্ ও হাইপোসলফাইট্ ইত্যাদি এই শ্রেণীভুক্ত ঔষধ। ইহাদের বিষয় পূর্ব্বে বর্ণিত হইয়াছে।

পঞ্চবিংশ অধ্যায় সমাপ্ত।

ষড়্বিংশ অধ্যায়।

জ্বরঘ্ন।

এণ্টিপাইরেটিক্স্।

এই শ্রেণীস্থ ঔষধ দ্বারা জ্বরীয় রোগে শরীরের উত্তাপ হ্রাস হয়। দেহের স্বাভাবিক উত্তাপ বৃদ্ধি পাইলেই অর্থাৎ জ্বর হইলে ইহাদের ক্রিয়া প্রবলতররূপে প্রকাশ পায়। বিজ্বরাবস্থায় দেহের উত্তাপ হ্রাস করণ সম্বন্ধে ইহারা তত কার্য্যকর হয় না।

দেহমধ্যে প্রধানতঃ অক্সিডেশন্ দ্বারা পেশী ও রসগ্রন্থি-(গ্ল্যাণ্ড)-তে উত্তাপ উৎপাদিত হয়; এবং চর্ম্ম, ফুস্ফুসাদি দ্বারা দেহ-পরিবেষ্টিত বায়ুতে বা জলে দেহ-জাত উত্তাপ কতক পরিমাণে প্রদত্ত হয়। এই উত্তাপ-জনন ও উত্তাপ-বিক্ষেপণ ক্রিয়ার পরস্পরের সামঞ্জস্য থাকায় দেহের স্বাভাবিক উত্তাপ সংরক্ষিত হয়। কোন কারণে এই দুইটি ক্রিয়ার মধ্যে কোনটির ব্যতিক্রম হইয়া পরস্পরের সমতা নষ্ট হইলে দেহের স্বাভাবিক উত্তাপের ব্যতিক্রম ঘটে।

এই শ্রেণীস্থ ঔষধ সকলকে পূর্ব্বোক্ত বিবিধ শ্রেণীর মধ্যে সন্নিবেশিত করা যাইতে পারে।

ইহাদের কতকগুলি ঘর্ম্মকারক, অবসাদক, কতকগুলি বলকারক ইত্যাদি শ্রেণীভুক্ত। কিন্তু কতকগুলি ঔষধদ্রব্য কেবল জ্বর বা শরীরের অস্বাভাবিক উত্তাপাধিক্য নাশ-করণ-উদ্দেশ্যে ব্যবহৃত হয়; এ কারণ ইহাদিগকে পূর্ব্বোক্ত শ্রেণীর অন্তর্গত না করিয়া স্বতন্ত্র বর্ণন করা গেল।

জ্বরনাশক (এণ্টিপাইরেটিক্) ঔষধ সমুদায় দুইটি প্রধান শ্রেণীতে বিভক্ত। ১, যাহারা উত্তাপ-জনন হ্রাস করে। ২, যাহারা শরীরের উত্তাপ নষ্ট হওন ক্রিয়া বৃদ্ধি করে। ইহাদিগকে আবার বিবিধ উপশ্রেণীতে বিভক্ত করা যায়, যথা :—

১। উত্তাপজনন হ্রাস করে।	টিশু পরিবর্ত্তনের উপর কার্য্য করে।		কুইনাইন্; সিঙ্কোনিন্; কুইনিডিন্; সিঙ্কোনিডিন্; বেবিরিন্; বেন্‌জোইক্ এসিড্; কার্ব্বলিক্ এসিড্; স্যালিসিলিক্ এসিড্; স্যালিসিলেট্‌স্; স্যালিসিন্; কেইরিন্; ক্যাম্ফর্; ইউকেলিপ্‌টস্; থাইমল্; সুরাবীর্য্য; বিবিধ এসেন্‌শিয়াল্ অয়েল্; থেইলিন্; এণ্টিপাইরিন্; এণ্টিকেব্রিন্ ইত্যাদি।
	রক্তসঞ্চালন যন্ত্রের উপর কার্য্য করে।	সার্ব্বাঙ্গিক	এণ্টিমনিঘটিত লবণ; একোনাইট্; ডিজিটেলিস্; ভেরাট্রিন্; কল্‌চিকম্।
		স্থানিক	শুষ্ক বাটি বসান (কপিং); জলৌকা প্রয়োগ; আর্দ্র কপিং; ব্লিষ্টার্; পুলটিশ্।
২। উত্তাপনাশ বৃদ্ধি করে।	চর্ম্মে রক্তবহা শিরা সকল প্রসারিত ও উত্তাপ-বিক্ষেপণ (রেডিয়েশন্) হ্রাস করিয়া কার্য্য করে।		সুরাবীর্য্য ও নাইট্রস্ ইথর্।
	ঘর্ম্ম উৎপাদন বশতঃ উত্তাপ নাশ বৃদ্ধি করিয়া কার্য্য করে।		এণ্টিমনিঘটিত প্রয়োগরূপ; অহিফেন ও ইপেকাকুয়ানা; নাইট্রস্ ইথর্।
	শরীরে উত্তাপ গ্রহণ করিয়া কার্য্য করে		শীতল স্নান; শীতল স্পঞ্জিং; শীতল পানীয় সেবন; শীতল পিচকারি; শরীরে বরফ সংলগ্ন করণ ইত্যাদি।

এতদ্ভিন্ন, বিরেচক ঔষধ ও রক্তমোক্ষণ দ্বারা অরঘ্ন ক্রিয়া প্রকাশ পায়। ইহা কি প্রকারে কার্য্য করে, তাহা সুনিশ্চিত বলা যায় না।

শরীরে বিধানোপাদানের উপর ও রক্তের উপর কার্য্য করিয়া যে সকল ঔষধদ্রব্য ক্রিয়া দর্শায়, তাহারা অক্‌সিডেশন্ হ্রাস করত শরীরের উত্তাপাধিক্য লাঘব করে। যে সকল ঔষধদ্রব্য রক্ত-সঞ্চলনের উপর কার্য্য করিয়া জ্বরঘ্ন হয়, তাহাদের কার্য্যপ্রণালী সম্বন্ধে এ পর্য্যন্ত কিছুই স্থিরীকৃত হয় নাই। কেহ কেহ বিবেচনা করেন যে, শরীরের যে স্থলে অত্যধিক টিশু-পরিবর্ত্তন হইতেছে, ইহারা সেই স্থলের রক্তসঞ্চলনের দ্রুতত্ব হ্রাস করিয়া কার্য্য করে।

কোন প্রদাহযুক্ত স্থানে ব্লিষ্টার্ প্রয়োগ করিলে তথাকার রক্তপ্রণালী কুঞ্চিত হয়, ও এ কারণ তথাকার উত্তাপ হ্রাস হয়।

যে সকল এণ্টিপাইরেটিক্ ঔষধ দেহের উত্তাপ-নাশ বৃদ্ধি করে, তাহারা তিন প্রকারে কার্য্য করে। ১; চর্ম্মস্থ রক্তবহা নাড়ী সকলকে প্রসারিত করিয়া, সুতরাং শরীর হইতে অধিকতর সত্বর উত্তাপ বিক্ষেপ (রেডিয়েট্) সাধন। ২; ঘর্ম্মোৎপাদন করিয়া উৎপাতন দ্বারা উত্তাপ লাঘব করণ। অথবা, ৩; শীতল স্নান, বরফ প্রয়োগ প্রভৃতি দ্বারা শরীর হইতে উত্তাপ প্রকৃত পক্ষে দূরীকরণ।

এণ্টিপাইরেটিক্ ঔষধের আময়িক প্রয়োগ। যে কারণেই হউক, দেহের স্বাভাবিক উত্তাপের বৃদ্ধি হইলে ইহারা তৎহ্রাসকরণার্থ প্রয়োজিত হয়। দীর্ঘ কাল শরীরে বাহ্য উত্তাপ প্রয়োজিত

হইলে দেহের সন্তাপ বৃদ্ধি পায়; এ স্থলে টিশুর পরিবর্ত্তন অধিক হয়; এবং বাহ্য উত্তাপ হ্রাস হইলে পরও টিশু-পরিবর্ত্তনাধিক্য বশতঃ দেহের সন্তাপাধিক্য স্থায়ী হয়। এই প্রকার জ্বর গ্রীষ্ম প্রধান দেশে দেখিতে পাওয়া যায়। ইহাতে হাইপোডার্মিকরূপে কুইনাইন্ প্রয়োগ বিশেষ উপকারক।

টাইফস্, টাইফএড্, স্কার্লেট, হাম ও তরুণ বাতজ্বরে শারীর উত্তাপ অত্যন্ত অধিক হয়। এ সকল স্থলে উত্তাপাধিক্য সত্বর লাঘব করণার্থ শীতল স্নান বা স্পঞ্জিং সর্ব্বোৎকৃষ্ট। অধিক মাত্রায় কুইনাইন্ বা স্যালিসিলেট্ অব্ সোডা, এণ্টিপাইরিন্, কেইরিন্ প্রভৃতি জ্বরীয় উত্তাপ দমনার্থ বিশেষ উপযোগী। তরুণ বাত রোগে স্যালিসিলেট্ মহোপকারক।

রক্তমোক্ষণ দ্বারা উত্তাপাধিক্য ক্ষণকালের নিমিত্ত দমিত হয়, ও সত্বরই পুনরায় উত্তাপ বৃদ্ধি পাইতে দেখা যায়; এ কারণ ইহাকে প্রকৃত পক্ষে প্রবল জ্বরঘ্ন বলা যায় না। বাটি বসাইয়া বা জলোকা প্রয়োগ দ্বারা স্থানিক রক্তমোক্ষণ করিলে, ফুস্ফুস্-প্রদাহ, ফুস্ফুসাবরণ-প্রদাহ, হৃদাবরণ-প্রদাহ, অন্ত্রাবরণ-প্রদাহ প্রভৃতি রোগে স্থানিক প্রদাহের ও তজ্জনিত সার্ব্বাঙ্গিক জ্বরীয় লক্ষণের উপশম করিয়া উপকার করে। এ সকল স্থলে ব্লিষ্টার্ প্রয়োগ করিলে স্থানিক প্রদাহের হ্রাস হয়, ও অন্যান্য জ্বরঘ্ন ঔষধের ক্রিয়া বৃদ্ধি পায়।

একোনাইট্, ডিজিটেলিস্ আদি যে সকল ঔষধ রক্তসঞ্চলনের উপর কার্য্য করিয়া জ্বরঘ্ন হয়, তাহারা লাক্ষণিক জ্বরে অর্থাৎ প্রদাহজনিত শরীরের উত্তাপাধিক্যে যেরূপ ফলপ্রদ, টাইফস্ আদি স্পেসিফিক্ জ্বরে সেরূপ কার্য্য করে না।

বিরেচক ঔষধ দ্বারা রক্তসঞ্চলনের দ্রুতত্ব হ্রাস হয়, ও সম্ভবতঃ তন্নিবন্ধন দেহের উত্তাপ-উদ্ভব-ক্রিয়ার হ্রাস হয়।

যে সকল জ্বরনাশক ঔষধ দেহের উত্তাপ-নাশ বৃদ্ধি করিয়া কার্য্য করে, তন্মধ্যে সুরাবীর্য্য প্রধান। পূর্ব্বে বলা হইয়াছে যে, সুরাবীর্য্য দ্বারা দেহের অক্সিডেশন্ হ্রাস হয়, অতএব উত্তাপ-জননও হ্রাস হয়। ইহা সুতরাং এই উভয় প্রকারে শরীরের উত্তাপ লাঘব করে। ইহা দ্বারা চর্ম্মের রক্তবহা নাড়ী সকল প্রসারিত হয়, এতন্নিবন্ধন উত্তাপ-বিক্ষেপ বৃদ্ধি পায়; এবং ইহা দ্বারা যে ঘর্ম্ম উৎপন্ন হয়, তাহার উৎপাতন দ্বারাও কতক পরিমাণে শরীর শীতল হয়।

এ ভিন্ন, সমুদায় স্বেদজনক ঔষধদ্রব্য এই প্রকারে কার্য্য করে। জ্বর রোগের প্রারম্ভে জ্বর দমনার্থ কম্পাউণ্ড্ ইপেকাকুয়ানা পৌডর্ উৎকৃষ্ট ঔষধ। লাইকর্ এমোনিয়াই এসিটেটিস্ ও স্পিরিট্ অব্ নাইট্রস্ ইথরের মিশ্রও এ স্থলে বিশেষ উপকারক। এই শ্রেণীস্থ সমুদায় ঔষধ ও উপায় মধ্যে শীতল জল বা বরফ প্রয়োগ সর্ব্বাপেক্ষা ফলোপধায়ক।

১ম জ্বরনাশক।

এণ্টিফেব্রিন্।

(Antifebrine)

প্রতিসংজ্ঞা, এসিটেনিলাইড্ বা ফেনিলাসিটেমাইড্।

এসিটিল্ ক্লোরাইড্ বা নির্জ্জল এসিটিক্ এসিডের উপর এনাইলিনের ক্রিয়া দ্বারা ইহা প্রস্তুত হয়।

ইহা শ্বেতবর্ণ দানাযুক্ত চূর্ণ; জলে প্রায় অদ্রবণীয়; সুরাবীর্য্যে সম্পূর্ণ দ্রব হয়। পরীক্ষা-কাগজ দ্বারা পরীক্ষা করিলে সমক্ষারাম্ল; ঈষৎ তীব্র আস্বাদ।

ক্রিয়াদি। কুক্কুরাদির উপর পরীক্ষা দ্বারা স্থিরীকৃত হইয়াছে যে, এণ্টিপাইরিন্, কেইরিন্, থেইলিন্, কুইনাইন্, স্যালিসিলিক্ এসিড আদি জ্বরঘ্ন ঔষধ অপেক্ষা ইহার বিষক্রিয়া অল্প।

অধ্যাপক কুস্মাল্ বিবিধ প্রকার জ্বর রোগে ইহা প্রয়োগ করিয়া বলেন যে, জ্বর-নাশার্থ ইহা এণ্টিপাইরিন্ অপেক্ষা চতুর্গুণ প্রবল। ইহা সেবনের এক ঘণ্টা কাল মধ্যেই ইহার ক্রিয়া প্রকাশ পাইতে আরম্ভ হয়; চারি ঘণ্টায় ইহার ক্রিয়া চরম প্রাপ্ত হয়; তিন হইতে দশ ঘণ্টা কাল মধ্যে শরীরের জ্বরীয় উত্তাপ হ্রাস হইয়া স্বাভাবিক অবস্থা প্রাপ্ত হয়, ও এই স্বাভাবিক উত্তাপ ৬।৮ ঘণ্টা স্থায়ী হয়। উত্তাপ হ্রাস হইতে আরম্ভ হইলে চর্ম্ম আরক্তিম হয় ও ঈষৎ ঘর্ম্ম উপস্থিত হয়; নাড়ীর স্পন্দন-সংখ্যা হ্রাস হয় ও উহার টেন্‌শন্ বৃদ্ধি পায়। ইহা দ্বারা পরিপাক-যন্ত্রের কোন বৈলক্ষণ্য লক্ষিত হয় না। কোন কোন স্থলে পিপাসা, মূত্রাধিক্য উপস্থিত হইতে দেখা যায়। ইহা প্রয়োগের পর দেহের উত্তাপ হ্রাস হইবার সঙ্গে সঙ্গে ইউরিয়ার পরিমাণ হ্রাস হয়।

ইহা টাইফএড্, হাম, আরক্ত জ্বর, ফুস্ফুস্-প্রদাহ ও যক্ষ্মা রোগের জ্বরীয় অবস্থায় বিশেষ উপযোগিতার সহিত প্রয়োজিত হইয়াছে। বিবিধ প্রকার স্নায়ুশূল রোগে, তরুণ বাত ও লোকোমোটার্ এটাক্সি রোগে উপকারক।

মাত্রা। রোগীর অবস্থা ও বয়ঃক্রম বিবেচনায় ২৪ ঘণ্টায় ২০।৩০ গ্রেণ্ পর্য্যন্ত দেওয়া যায়। ডাং কান্ ও হেপ্ ৪ হইতে ১৫ গ্রেণ্ করিয়া প্রতি মাত্রায় প্রয়োগ করেন। সচরাচর ৫ গ্রেণ্ মাত্রায় প্রয়োগই যথেষ্ট; বালকদিগকে ১ গ্রেণ্ বা ২ গ্রেণ্ প্রয়োগ করা যায়।

২য় জ্বরনাশক।

এণ্টিপাইরিন্।

(Antipyrin)

প্রতিসংজ্ঞা, ডাইমিথিল্অক্সিচিনিসিন্।

ইহা শ্বেতবর্ণ সৈকতান চূর্ণ; প্রায় ২৩০ ফার্ণ্হীট তাপাংশে গলে; তিক্ত কদর্য্য আস্বাদ; জলে দ্রবণীয়। ইহার জলীয় দ্রবে পার্‌ক্লোরাইড্ অব্ আয়রনের দ্রব সংযোগ করিলে ঘোর রক্তবর্ণ হয়; এবং নাইট্রস্ এসিড্ সংযোগ করিলে হরিতাভ নীলবর্ণ হয়।

ক্রিয়া। ইহা দ্বারা শরীরের জ্বরীয় উত্তাপের হ্রাস হয়; পূর্ণ মাত্রায় সেবন করিলে শ্বাসক্রিয়া মন্দগতি হয়, কিন্তু হৃৎপিণ্ডাভিঘাতের কোন বৈলক্ষণ্য লক্ষিত হয় না। ইহা দ্বারা কনীনিকা প্রসারিত হয়; মস্তকে উত্তাপ ও জ্বলন বোধ হয়; সেবনের পর সত্বর শোষিত হয়, এবং প্রস্রাব দ্বারা শরীর হইতে নির্গত হয়। ইহা দ্বারা নিম্নলিখিত কুলক্ষণ প্রকাশ পাইতে দেখা গিয়াছে:— বমনোদ্বেগ ও বমন; কম্প; গাত্রে এরিথেমার ন্যায় কণ্ডু নির্গমন; কোলাপ্স্; কচিৎ মৃত্যু।

অনেকানেক বিজ্ঞ চিকিৎসক এণ্টিপাইরিনের ক্রিয়াদি সম্বন্ধে বিস্তর পরীক্ষা করিয়াছেন, তাহার সার মর্ম্ম নিম্নে প্রকটিত করা গেল:—

(১) পীড়ার সকল অবস্থাতেই এণ্টিপাইরিন্ দ্বারা শরীরের উত্তাপাধিক্য হ্রাস হয়।

(২) ইহার ক্রিয়া এত প্রবল যে, উত্তাপ ১ হইতে ১০ ফার্ণ্হীট্ তাপাংশ পর্য্যন্ত কমিয়া আইসে।

(৩) ইহার ক্রিয়া সত্বর প্রকাশ পায়; সেবনের সিকি ঘণ্টা হইতে তিন ঘণ্টার মধ্যেই ক্রিয়া প্রকাশ পাইতে আরম্ভ হয়, এবং তিন চারি ঘণ্টায় ক্রিয়া প্রাকর্ষ্য লাভ করে।

(৪) ইহা দ্বারা উত্তাপের যে স্বল্প বিরাম হয়, তাহা দীর্ঘ কাল স্থায়ী হয় না।

(৫) প্রায় সকল স্থলেই উত্তাপ হ্রাসের সঙ্গে সঙ্গেই নাড়ীর দ্রুতত্বের হ্রাস হয়।

(৬) ইহা হৃৎপিণ্ডের উপর বলকারক ক্রিয়া দর্শায়।

(৭) ইহা শরীর হইতে প্রস্রাব দ্বারা নির্গত হইয়া যায়; সমুদায় সম্পূর্ণরূপে নির্গত হইতে ৩৬ ঘণ্টা লাগে। প্রস্রাবে পার্ক্লোরাইড্ অব্ আয়রন্ সংযোগে ইহার অস্তিত্ব নির্ণয় করা যায়।

(৮) সচরাচর উত্তাপ হ্রাস হইবার সঙ্গে সঙ্গে প্রচুর ঘর্ম্ম উপস্থিত হয়।

(৯). ইহা দ্বারা টিশু-পরিবর্ত্তন হ্রাস হয়, প্রস্রাবে ইউরিয়া ও বিধানোপাদান-ধ্বংস-জনিত পদার্থের পরিমাণ হ্রাস হয়।

(১০) বালকেরা ইহা বেস্ সহ্য করিতে পারে।

(১১) কাহার কাহার কএক মাত্রা এণ্টিপাইরিন্ সেবনের পর ঔষধ অভ্যস্ত হইয়া যায়, ও আশানুরূপ ক্রিয়া দর্শায় না।

(১২) এককালে অত্যন্ত অধিক মাত্রায় প্রয়োগ করিলে, অথবা অল্প মাত্রায় ঘন ঘন প্রয়োগ করিলে কচিৎ কোলাপ্সের লক্ষণ প্রকাশ পায়।

(১৩) কথন কথন ইহা সেবনের পর গাত্রে হাম, কোন কোন স্থলে আরক্ত জ্বরের গুটিকার ন্যায় গুটিকা নির্গত হইতে দেখা যায়; এ স্থলে ঔষধ স্থগিত করণ প্রয়োজন হয় না; গুটিকা সত্বরই মিলাইয়া যায়।

(১৪) বমন ও ভেদ প্রায় দেখা যায় না; এবং টাইফএড্ জ্বর রোগে প্রয়োগ করিলে ইহা দ্বারা আন্ত্রিক রক্তস্রাব বৃদ্ধি হয় না।

মাত্রা। ঊর্দ্ধ মাত্রা ৩০ গ্রেণ্; বালকদিগের পক্ষে বালকের যত বৎসর বয়ঃক্রম, তত গ্রেণ্ প্রয়োগ করা যায়।

আময়িক প্রয়োগ। ইহা টাইফএড্, নিউমোনিয়া, টিউবার্কিউলোসিস্, তরুণ বাত, সবিরাম জ্বর প্রভৃতিতে জ্বর লাঘব করণ উদ্দেশ্যে প্রয়োগ করা যায়; এ সকল স্থলে ইহা বিশেষ উপকার করে; কেবল যে, জ্বর ক্ষণকালের তরে দমন করিয়াই ক্ষান্ত হয় এমত নহে, রোগের আতিশয্য ও প্রক্রম অনেকাংশে নিবৃত্ত করে। হেক্‌টিক্ জ্বরে মধ্যাহ্নে এক মাত্রা প্রয়োগ করিলে অপরাহ্ণে যে জ্বর হয়, তাহা দমিত হয়।

বালকদিগের বিবিধ পীড়ায়, শ্বাসযন্ত্রের পীড়ায়, যথা—শ্বাসনলীপ্রদাহ, ফুস্‌ফুস্‌প্রদাহ, ব্রঙ্কো-নিউমোনিয়া, টিউবার্কিউলোসিস্ রোগে বিবেচনা পূর্ব্বক প্রয়োগ করিলে ইহা দ্বারা সময়ে সময়ে আশ্চর্য্য উপকার পাওয়া যায়।

এ ভিন্ন, যে কোন কারণে গাত্রের উত্তাপ অত্যন্ত অধিক হয়, তদ্দমনার্থ ইহা ব্যবহৃত হয়।

নাসাভ্যন্তর হইতে রক্তস্রাবে ডাং লেগ্রাণ্ড্ ইহাকে টিংচর্ ষ্টীল্ অপেক্ষা উৎকৃষ্ট বিবেচনা করেন। ইহার জলীয় দ্রবে (৩০এ ১) লিণ্ট্ ভিজাইয়া নাসারন্ধ্র মধ্যে প্রবেশ করাইবে ও পরে অঙ্গুলি দ্বারা ধরিয়া নাক চাপিবে, যেন নাসাভ্যন্তরীয় সমুদায় শ্লৈষ্মিক ঝিল্লি ঔষধদ্রব্যের সহিত সংলগ্ন হয়।

কেরাইটিস্, আইরাইটিস্, শূল আদি বিবিধ চক্ষুরোগ জনিত বেদনায় পার্শ্বকপালে এণ্টিপাইরিন্ পিচকারি দ্বারা প্রয়োগ করিয়া মঃ ক্লেমেণ্ট্ ইহার প্রতি বিশেষ অনুরাগ প্রকাশ করিয়াছেন।

মেগ্রিম্ নামক শিরঃপীড়ায় ইহা উপযোগিতার সহিত ব্যবহৃত হইয়াছে।

৩য় জ্বরনাশক।

কেইরিন্।

(Kairine)

প্রতিসংজ্ঞা, হাইড্রোক্লোরেট্ অব অক্সিচিমোলিন্ ইথিল্।

ইহা সূক্ষ্ম শ্বেতবর্ণ চূর্ণ; জলে সম্পূর্ণ দ্রবণীয়; সুরাবীর্য্যে অপেক্ষাকৃত অল্প দ্রব হয়; ইথরে আদৌ দ্রব হয় না। ইহার জলীয় দ্রবে এমোনিয়া সংযোগ করিলে শ্বেতবর্ণ পদার্থ অধঃস্থ হয়। ইহা লাবণিক, তিক্ত, বিবমিষাজনক আস্বাদযুক্ত; এমন কি, কোন রোগীকে একবার ইহা সেবন করাইলে তাহাকে আর দ্বিতীয় বার ইহা সেবন করিতে সম্মত করান দুঃসাধ্য হয়।

ক্রিয়া। ইহা প্রবল জ্বরঘ্ন। এণ্টিপাইরিনের ন্যায় ইহা অতি সত্বর শরীরের উত্তাপ লাঘব করে। ইহা দ্বারা কোন কোন স্থলে প্রচুর ঘর্ম্ম, বমন ও কোলাপ্স্ উপস্থিত হয়; মঃ ডুজার্ডিন্ বোমেটজ্ বলেন যে, কেইরিন্ রক্তের হিমেগ্লোবিন নষ্ট করিয়া, ও রক্তের উপাদান বিশেষরূপে পরিবর্ত্তিত করিয়া, গাত্রের উত্তাপ দমন করে; এ হেতু ইহা অতি বিষম ঔষধ। সংক্রামক জ্বরীয় পীড়ায় নিতান্ত অবিধেয়। ইহা সেবনের পর কখন কখন প্রস্রাব হরিদ্বর্ণ হয়।

আময়িক প্রয়োগ। ইহা বিবিধ জ্বর রোগে ও প্রাদাহিক পীড়ায় ব্যবহৃত হইয়াছে। বাত জ্বর, অন্ত্রাবরণ-প্রদাহ আদি রোগে ইহা প্রয়োজিত হইয়াছে।

মাত্রা। ৫ হইতে ১৫ গ্রেণ্।

৪র্থ জ্বরনাশক।

থেলিন্।

(Thalline)

প্রতিসংজ্ঞা, টেট্রাহাইড্রোপ্যারামিথিল্ অক্সিচিনোলিন্; থেলিনী সল্ফাস্।

থেলিন্ শ্বেতবর্ণ দানাযুক্ত; ২১২ ফার্ণহীট্ তাপাংশে গলে; ঈষৎ তীব্র কদর্য্য আস্বাদ; পঞ্চ গুণ শীতল জলে দ্রব হয়; জলীয় দ্রবে আলোক লাগিলে কৃষ্ণবর্ণ হয়। ইহার জলীয় দ্রবে পার্‌ক্লোরাইড্ অব্ আয়রন্ সংযোগ করিলে সুন্দর হরিদ্বর্ণ হয়।

ক্রিয়া। ইহা প্রবল জ্বরঘ্ন। কেইরিনের ন্যায় ইহা রক্তের হিমেগ্লোবিন্ নষ্ট করে। ইহা দ্বারা অতি সত্বর (কখন কখন ৪৫ মিনিটের মধ্যেই, কিন্তু সচরাচর ১ ঘণ্টার মধ্যে) গাত্রের উত্তাপ হ্রাস হয়। ইহার ক্রিয়া স্বল্প কাল স্থায়ী, ২৪ ঘণ্টার মধ্যেই দেহের উত্তাপ পুনরায় বৃদ্ধি পায়। উত্তাপ হ্রাস হইবার সঙ্গে সঙ্গে প্রচুর ঘর্ম্ম উপস্থিত হয়। উত্তাপ পুনর্ব্বৃদ্ধিকালে কম্প হয়। সেবনের পর প্রস্রাব ঘোর পাটলবর্ণ হয়, এবং উহার পরিমাণ ও আপেক্ষিক ভার বৃদ্ধি পায়। মাত্রা অধিক হইলে বমন ও কোলাপ্স্ উপস্থিত হইতে দেখা যায়। ইহা দ্বারা কেবল গাত্রের উত্তাপাধিক্যই হ্রাস হয়, প্রকৃত রোগের বা রোগীর অবস্থার কোন উন্নতি দৃষ্ট হয় না।

আময়িক প্রয়োগ। বিবিধ জ্বরীয় রোগে ও যক্ষ্মা রোগে প্রয়োজিত হয়।

মাত্রা। ৩ হইতে ৮ গ্রেণ্।

এতদ্ভিন্ন, কুইনাইন্, একোনাইট্, স্যালিসিলেট্স্, সুরাবীর্য্য, শীতল স্নান প্রভৃতি জ্বরঘ্ন ঔষধাদির বিষয় পূর্ব্বে বর্ণিত হইয়াছে।

সম্পূর্ণ।